

Mires its



Die

# Orgel und ihr Bau.

Gin

# systematisches Handbuch

für

Cantoren, Organisten, Schullehrer, Musikstudirende etc.

fo wie für

Geistliche, Kirchenvorsteher und alle Freunde

ber

# Orgel und des Orgelspiels,

nog



Mit Motenbeifpielen und gebn Figurentafeln.

Zweite verbefferte und sehr vermehrte Auflage.

Breslau, Berlag von F. E. C. Leudart.

1844.

ii C

Music

552 546

1844

dudinal callence,

Cante ero, Çi eşmêr -ro, ko. p." -hêren, binoli ətadirem Ho

Andrew Course Color and Alle France

was the same of the same of

The state of the s

Lutet et Contra and Contrate to the Contrate tenne.

ระดอสิกส์ใ ระดิสระการตาศาส และ ระดิสิลาโลกัสราวส

11-5

# Vorrede jur ersten Auflage.

Es ift eine bekannte Sache, daß ein Jeder, der auf seinem Instrumente etwas leisten will, mit den Eigenschaften besselben genau bekannt sein muß. Je kunstlicher nun die Kinrichtung eines Instrumentes überhaupt ist, desto nothwendiger ist die Kemtruß verselben von Seiten desjenigen, der damit zu thun hat. Bu den kunstvollsten Instrumenten, namentlich den musikalischen, gehört wohl unstreitig die Orgel, und sie ist sonder Iweisel einer um so größeren Ausmerkanteit wurdig, da sie zu dem seitssten Geschäfte, dem sich je ein Mensch hingeben kann, namlich zur Berehrung

Gottes bestimmt ift.

Bon ber Bahrheit Diefes Musfpruches burchbrungen, bat fich ein hobes Cultus-Ministerium veranlagt gefunden, eine Berordnung ergeben ju laffen, worin jedem Organiften bas Bohl feines ihm anvertrauten Bertes bringend zur Pflicht gemacht und bas Studium bes Drgelbaues empfoblen wird, namentlich ift biefe bobe Berordnung auf biejenigen Perfonen ausgebehnt, welche fich bem Schulfache wibmen, und fpaterbin jugleich bas Organistenamt übernehmen. Da es nun an fleineren, namentlich popus laren Schriften über Orgelbau fehlt, fo entichloß fich ber Berfaffer, welcher feit mehreren Jahren als praftifcher Draanist fungirt und feit einem Beitraum bon 14 Jahren bas Befen bes Drgelbaues in ben Berfftatten ber icon oft in mufikalischen Beitschriften belobend erwähnten Orgelbaumeifter Muller (sen. und jun.) hierselbft, sowohl theoretisch als praktisch fennen lernte, und ber auch mabrend ber oft mehrwochentlichen Abwesenheit ber genannten Meifter Die Stimmung und Revision fast aller in hiefiger Saupt-Stadt ihnen übergebenen Drgeln leitet, nach mehrfachen Mufforderungen feine gemachten Erfahrungen in vorliegenbem Buche nieberzulegen und einem vielleicht recht fublbaren Bedurfniffe abzuhelfen. Die Tendenz bes Buches ift eine zweifache und bezweckt 1) Cantoren, Organisten ic., mit bem Bau ber Drgel bekannt zu machen, Damit fie in ben Stand gefett werben, fleinen Reblern felbst abzuhelfen, großere zu verhuten, Die eingetretenen zu ettennen, und ber betreffenden Behorde behufe ber Abbutfe anzuzeigen, uberhaupt fur bie Inftandhaltung ihrer Orgel forgen ju tonnen; 2) bie Unternehmer von Orgelbauten vor Schaben und Nachtheil zu warnen und bie Personen, welchen die Leitung bes Baues übertragen wird, mit bazu ersors berlicher Sachkenntniß auszurusten. Der Verfasser erlaubt sich über seine Arbeit kein Urtheil, sondern appellirt an die Meinung competenter Richter, benen er das Buch zur Ansicht vorgelegt hat, und wurde sich sehr beglückt suhen, wenn man seine Absicht: Nugen zu stiften und Etwas zur Ehre des höchsten gethan zu haben, nicht misdeuten und seine Arbeit mit Rachssicht beurtheilen wollte.

Breslau, im November 1842.

Der Berfaffer.

**◆£** 

# Vorrede jur zweiten Auflage.

Da bie ungemein gunftige Aufnahme, beren fich bie erfte Auflage bes vorliegenden Buches erfreute, binnen Jahresfrift eine zweite nothig gemacht hat, fo findet fich der Berf. veranlaßt, Giniges über biefen neuen Abdruck ju fagen und anzufuhren, wie fich berfelbe vom erften unterscheibet. Tert ist fast berfelbe geblieben, doch find hier und da Bufate gemacht morben, wodurch eine mefentliche Berbefferung berbeigeführt fein durfte. Da= mentlich betrifft dies bas Capitel von ben Coppein, bas Bergeichniß ber Orgelregifter und bie im letten Capitel angeführten Dispositionen, ebenfo find einige Musbrucksmeisen in verturzter Form wiebergegeben worben. Die vom Berf. felbft entworfenen Beichnungen find um eine Safel, Die mehrere jum Regierwert gehörige Orgeltheile veranschaulicht, vermehrt worden, und er findet fich veranlaßt, in bemerten, daß bie auf Zaf. 7 be: findlichen Pfeifengattungen auch Diesmal eine weitere Menfur haben, als fie eigentlich follten, es ift aber, ba nur wenige Figuren auf biefer Zafel befindlich find, auf eine großere Deutlichkeit Rudficht genommen worben, bie bei bergleichen Beranschaulichungen so nothig ift. Schließlich fühlt fich ber Berf. verpflichtet, benjenigen boben Beborben, welche fein Streben, ber guten Sache nublich ju fein, erkannt und fur bie Berbreitung biefer Arbeit fo viel gethan haben, feinen tiefgefühlten Dant abauftatten, sowie er auch nicht unterlassen kann, ber so vielfachen und nach: fichtigen Beurtheilungen ju ermahnen, beren bie erfte Auflage biefer Schrift gewurdigt murbe, und erlaubt fich noch anzufuhren, baß er bie ihm gegebenen Schatbaren Binte mit bem größten Dante angenommen und nach Möglichkeit benutt hat. Der Berfaffer magt nur noch bie Bitte hinzugufügen, ber zweiten Auflage biefelbe Nachficht und Theilnahme angebeihen ju laffen; bie Erfullung Diefes Wunsches murbe ihn ungemein begluden.

Breslau, im October 1843.

Der Berfaffer.

# Ginleitung.

Unter ben vielen Erfindungen bes menschlichen Beiftes behauptet bie Erfindung ber Drael unftreitig einen hoben Rang. Die Drael ift bas voll= tommenfte aller mufitalifchen Instrumente und erreicht ben erhabenen 3med, ju melchem fie erfunden ift, in bem Grabe, bag man fie mit Recht unerfetlich nennen fann. Die Orgelbautunft ift baber auch eine ber fcwierigften Runfte, benn es find vielfache Renntniffe, Die großte Genauigfeit und unerschöpfliche Gebuld erforderlich, wenn die funftvolle Sand bes Meifters ein Bert bervorbringen foll, bas feinem erhabenen 3mede ganglich entspricht. Dies fann aber nur bann geschehen, wenn ber Orgelbauer nicht nur ben blos handwerksmäßigen Theil feines Raches mohl versteht, sondern auch in der Mathematik, Physik und Akuftik wohl bewanbert, besonders aber in die Lehren ber Mechanit, in die Lehre vom Gleich= gewicht und ber Rraft ber Rorper, überhaupt und insbesondere ber Luft, in die Lehre von ber Musbreitung und Birtung bes Schalles u. f. m. tief eingebrungen ift. Wenn ibm biefe boberen Kenntniffe mangeln, fo fann er nie etwas Tuchtiges leiften, alfo auch nicht auf ben Namen eines mabren Runftlers Unfpruch machen. Die Drgelbaufunft fann aber auch mit Recht eine erhabene Runft genannt werben, benn es giebt tein mufitalifches Instrument, welches bas Kunftvolle feines Baues und bas Großartige und Erhabene feiner Einwirkung auf bas menschliche Gemuth, mit ber Beiligkeit feines 3medes inniger und ungertrennlicher verbanbe, als bie Drgel.

Wer daher jemals die gewaltige Wirkung eines großen Orgelwerkes mit empfänglichem Ohre vernommen und auf die innere Beschaffenheit desselben einen ausmerksamen Blid geworsen hat, sühlt sich gedrungen zu frazgen: Wer ist der Ersinder dieses Denkmals menschlicher Schöpfungskraft und Geistesgröße gewesen? Auf diese Frage giebt es aber keine beschiedigende Antwort und zwar aus solgenden Ursachen: 1) Die Orgel ist in ihrem jetzigen Zustande gar nicht erfunden worden, sondern erst durch die, einige Jahrhunderte hindurch sortgesetzte Vergrößerung und Verbesserung eines kleinen, der grauen Vorzeit angehörenden Instrumentes entstanden, dessen ursprüngliche Gestalt mit der Orgel sehr wenig Achnlichkeit hatte.

2) Die ersten Versuche im Gebiete der Orgelsbaukunst waren von so geringer Bedeutung, daß man es nicht für werth hielt, ihnen große Ausmerksamkeit zu schenken, auch war man von dem nüglichen Einsluß, welchen diese Ersindung auf das Leben und die Bildung der Menschen ausüben sollte, zu wenig überzeugt, was bei anderen Ersindungen, die sogleich

fraftig ins Dalein traten, und beren Nugen für die Gesammtheit in die Augen siel, nicht der Fall war 1). 3) Viele Kunstler der früheren Jahrbunderte haben gewöß ihre Entdeckungen und Ersahrungen, so undebeutend sie auch mögen gewesen sein, in der Regel geheim gehalten oder sind, dei dem mangelhaften Schulunterricht jener Zeiten, des Schreibens unkundig, nicht vermögend gewesen, ihre Namen der Nachwelt zu überliesens unkundig, nicht vermögend gewesen, ihre Namen der Nachwelt zu überliesen. Es'ist dies sogar bei neueren Ersindungen und Verbesten Namen des Ersinders eines einzelhen Orgeltheiles oder einer neuen Vorrichtung, noch die Zeit der Ersindung derselben anzugeben vermag. Da also, wie man hieraus ersieht, die Orzelbaukunst Jahrbunderte bedurfte, ehe sie diesen Namen wirklich verdiente und ehe sie zu dem jehigen Grade der Vollkommenheit gedieh, o sist auch erklärtich, daß nicht ein, sondern mehrere Kunstler an der Verwollkommnung des Orgelbaues gearbeitet haben mussen, mithin kann von einem alleiniaen Ersinder der Drael nicht die Kede sein.

Bas in ber Geschichte ber Erfindung, ober richtiger, Entstehung ber Drgel ju vielerlei Bermuthungen und Grrthumern Beranlaffung gegeben bat, ift ber Rame Drael felbft, welcher nicht beutschen, sonbern romifchen, ober vielmehr griechischen Ursprungs ift und ben man fpater in unfere Sprache übergetragen und beibehalten hat. Er ift gerade bie Urfache, bag manche Schriftsteller unrichtige Ibeen verbreitet haben, indem fie fich unter bem Musbrud Organum nicht felten ein, unferer Orgel ahnliches Inftru-Die Griechen verstanden aber unter dem Borte opyavov und ment bachten. Die Romer unter ihrem organum feine wirklichen Orgeln (benn fie fannten fie gar nicht), fonbern ein Bertzeug jeglicher Art, befonbers belegten fie aber mufitalifche Inftrumente mit biefem Musbrude. Daffelbe gilt auch, wenn im Pfalm 137 und 150 und an andern Orten ber beil. Schrift guweilen bas Bort Organum vorkommt, benn die Pfeifwerte ber Ifraeliten - Magrepha und Mafdrofita 2) - werden wohl von unferer beutigen Orgel gang verschieben gewesen fein, und wenn Flavius Josephus in Antiquit. Judaicis Lib. VII. Cap. 12. von Davib fagt, er habe Organa verfertigt, um die Leviten bas Lob Gottes besingen ju lehren, fo find es Saiteninstrumente gemesen und zwar: Die Conira ober Cither, welche mit 10 Saiten bezogen und mit einem Riele jum Rlange gebracht murbe, bann Die Nabla mit 12 Gaiten, welche mit ben Fingern gespielt wurde; bie Enmbala aber waren große, breite, metallne Beden, beren man fich bei ber bamaligen Mufit bebiente. Dan fieht bieraus, bag biefe Inftrumente mit unfern heutigen Orgeln nicht bie entferntefte Mehnlichkeit batten, und Diefen Damen in ber jest ublichen Bebeutung nicht verbienten.

<sup>1)</sup> Man benke an die Ersindung des Schiespulvers und der Buchbruckerkunft.
2) Rach uteberlieferungen und Nachrichten vom heil. Augustinus und anderen alten Schriftellern, sollen im 4. Jahrb. n. Cht. Geb. zwei Erzest im Tempel zu Jerusalem geftanden kaben, von denen die eine, und zwar die große, Magrepho, die Keine aber Maschreite dies. Die erstere ift, nach einer in Forkels außen. Sechichte der Musik in. Bande auf Tab. 4 besindlichen Zeichnung, eine Windorard gewofen, wie dies aus der Darftellung ihrer Windlade bervorgeht. Auch den heil, hieronymus soll um das Jahr 400 n. Chr. ebendaselbst eine Orgel gefunden haben, deren lauter Klang, wie er schreibt, die an den Delberg hörbar gewelen sein soll. ———

Die Orgel verbankt ihren Ursprung einem der alleraltesten musikalischen Instrumente, namlich der einsachen Pfeife 1). Da aber dieses Instrument mit der Zeit-wegen seiner Einfacheit und Eintonigkeit nicht mehr genügte, soffelte man mehrere solcher einsach Peisen, aber von verschies dener Größe, zusammen, und es entstand die sogenannte Bara ober Davagen obeife, die auch unter bem Namen Spring 2) vortommt.

Die griechischen und lateinischen Sirten verfertigten fich felbit biefes Inftrument; aus Salmen pon farfem Sohr ober anderen paffenden Solgarten. Gine foldbe Dane ober Papagenopfeife bestand aus, 7 bis 8 mit Bache an einander gefügten Robren (Pfeifen) wovon eine immer größer war als bie andere. Dben, mu man bas Inftrument an ben Mund febte. bilbeten bie Robren eine gerabe, unterwarts aber eine fcbrage Linie. Da bie Birten fomobl in bet Berfertigung biefer Springe, als auch in bem Spiele berfelben mit einander wetteiferten und Fortidritte machten fo beanugten fie fich fpaterbin nicht mehr mit 7-8 Rohren, fonbern vermehrten Die Ungahl berfelben bis 10 ober 12. Die Panpfeife tann ihrer Geftalt und Ginrichtung nach, gemiffermagen ale ber erfte Impuls jum Drgelbau angefeben merben, benn fie bestand aus einer Ungabl Pfeifen, welche ihrer Zon= folge nach aneinander gereihet maren und vermittelft bes Winbes gum Rlange gebracht wurden. Der Zon bes Inftruments war in ber Dahe raub und freischend, in der Kerne aber angenehm, Die Spielart hingegen war ziemlich beschwerlich, weil man entweder mit bem Ropfe ober mit ben Sanden in ununterbrochener Bewegung fein mußte. Dit ber Urt und Beife, ben Bind burch andere Borrichtungen, als burch bas beschwerliche Blafen mit bem Dunbe in die Pfeifen gu treiben, bat man fich Sahrbunberte binburch abgemicht. Um wenigstens bie bei bem Spiel ber Panpfeife erforderliche Bewegung bes Ropfes ober ber Sande ju vermeiden, bediente man fich fpater eines fchmalen bolgernen Raftens, in beffen Dedel fo viel Bocher eingebohrt maren, als Pfeifen barauf zu fteben tommen follten. In Diese Lodger ftedte man nun die Pfeifen nach der Ordnung, wie fie querft in der Panpfeife geftanden hatten. Mus bem Raften (ber heutigen Bindlabe) ging eine bunne Robre (jest ber Windfanal) beraus, in welche man mit dem Munde blies. Da aber baburch alle Pfeifen gugleich anspraden und ein unertragliches Gefdrei verurfachten, fo mar man genotbiget, Die Pfeifen, welche nicht ertonen follten, mit ben Kingern zuzuhalten, mas ebenfalls beschwerlich mar und gulett unmöglich murde, als man fpaterbin Die Ungahl ber Pfeifen vermehrte. Um nun bas gleichzeitige Unfprechen aller Pfeifen gugleich zu verhindern, brachte man unter bas loch einer jeben Pfeife einen Schieber (jeht Spielventil genannt) an, welcher bem Binde ben Gingang in die Pfeife entweber offnete ober verschloß. Schieber bekamen eine hangende Lage und man brachte, um fie offnen gu tonnen, Bebel (Claves) an, welche vermittelft angehangter Schnure ober

<sup>1)</sup> Der Erfinder berfelben wird gewiß, nach 1. Mos. 4. B. 21, Jubal, ber Schn Lameds, fein, von bem gesagt wird, von ihm feien hergekommen die Pfeifer und Geiger, mithin hat der alte herr gewissermaßen Theil an der Erfindung der Orgel.

Stride (jest Abstracten) mit ben Gdiebern im Berbinbung ftanben. Eine abermalige Bermehrung bet Pfeifen führte endlich eine Bergroßerung bes Pfeifentaftens (ber beutigen Binblabe) berbei und ber menfchliche Athem war nicht mehr fratt genug, bas Instrument hintanglich mit Bind zu verfeben, man mußte alfo auf eine zwedmagigere Borrichtung gur Berbreis tung bes Binbes bebacht fein. Dan bebiente fich baber eines lebernen Schlauches, burch beffen Sulfe ein ebenfalls fehr altes Inftrument, namlich ble Gadpfeife, bei ben Romern Tibia utricularia, bei ben Griechen aber opyavov avsuliatixov genannt, jum Tone gebracht wurde. Diefe Borrichtung fiel fo jum Bortheil bes zu verbeffernden Inftrumentes aus. baß man, um einen fraftigeren Zon zu erhalten, noch einen weiteren Pfeifenchor als ben ichon vorhandenen, aber an Zonhohe bemfelben gleich, an-Bei abermaliger Bermehrung und Bergroßerung ber Pfeifen und bes Dfeifenfaftens mußte man aber auch eine Erweiterung bes 2Bindrobres (Canals) vornehmen, und es zeigte fich, daß ber leberne Schlauch, welcher burch Aufziehen und Bubruden ben Wind an Ort und Stelle beforberte, nicht im Ctanbe war, bem Inftrumente einen größeren Binbaufluß, als ber bisher gelieferte war, ju verschaffen. Diefem, burch bie Bergrößerung bes Inftruments entstanbenen Mangel an Binbe, half man burch Blafebalge ab, welche ben lebernen Schlauch, ber von jest an bie Stelle bes heutigen Binbtaftens vertrat, beffanbig mit Bind verfeben mußten.

Man fieht bieraus, bag viele Theile, die heut zu Tage in den Orgeln anzurreffen find, ichon damals, wiewohl in einem mehr oder weniger vollstommenen Buftande, vorhanden waren. Die Erfindung der Orgel kann man also mit Recht in diese Zeit versegen, obgleich man keine Jahreszahl angeben, sondern mit Bestimmtheit nur so viel fagen kann, daß alle biefe

Erfindungen noch bor Chrifti Geburt gemacht worben find.

Die bamaligen Orgelbalge waren (bis ins 14: Sabrhunbert) febr flein und fo unvolltommen eingerichtet, baß fie teinen gleichmäßigen Bind liefern tonnten, mithin war bie Orgel auch nicht im Stande, einen gleichmäßigen Con bervorzubringen; man bachte baber ernftlich an eine Berbefferung bes Binbapparats. Da gelang es einem beruhmten Mechanifus, Ramens Ctefibius, welcher im Jahre 120 v. Chr. in Merunbrien lebte. ben Pfeifen burch erhibtes Baffer gleichmäßigeren Bind jugufuhren, indem bas, in großen, mit einander in Berbinbung flebenden Gefagen, befindliche Baffer, burch genau in bie Deffnungen biefer Befage paffende Dedel vermittelft eines Trittes niebergebrudt murbe, woburch bas Baffer aus einem Gefag in bas andere lief und ber burd ben Begendruck auf bie Baffermaffe erzeugte Bind in die Pfeifen brang und Diefelben gur Ansprache Obgleich nun bas, auf biefe Urt icheinbar verbefferte Inftrument gleich ben fruber gebauten vermittelft bes Winbes gum Tone gebracht wurbe, fo nannte man es bennoch : Bafferorgel, organum bydraulicum 1). Die Art und Beife bes Mechanismus ber Bafferorgeln ift burch bloge Befchreibung und ohne Beidnung taum begreiflich zu machen und

<sup>1)</sup> Bom Gried, Gdwg, bas BBiffer, und auloi, Pfeifen, Robren.

auch zu wenig befannt, obgleich fich bie Erfindung recht lange gehalten hat und die unter ber Beit verbefferten Blafebalge erft fpaterbin, Diefe Baffertone verbrangten; nur fo viel ift gewiß, bag bie Bafferorgel mit Pfeifen, Windlade und Claviatur verfeben mar, und wie die Windorgel registrirt werben tounte, jeboch muß man nicht glauben, bag bas Baffer ben Bind unmittelbar hervorbrachte, fonbern es biente blos bagu, bem Winde bas Gleichgewicht und bie Rraft vermittelft bes Gegendrudes zu verschaffen. Man verfertigte große und fleine Inftrumente Diefer Art und amar von verfchiebener Form, man gab fogar Bilbfauten aus Runftelei bie innere Einrichtung ber Bafferorgeln. Die romifchen Raifer bebienten fich biefer Inftrumente gur Bafelmufit und liegen fie burch Eclaven in Bewegung feben. Der beruhmte Mathematiter Repler fagt: Die Bafferorgel fei, obgleich man fie wie die Windorgel habe regiftriren tonnen, teine preiß: wurdige Gefindung ber Miten, fonbern bloge Sadpfeiferei gemefen. Dur ber Rirchenvater Tertullian, welcher ben genannten Ctefibius von Mleranbrien als ben Erfinder 1) und ben Archimebes als ben Berbefferer ber Bafferorgel angiebt, fpricht mit übertriebenem Lobe von Diefem Inftrumente folgenbermaßen: "Siehe bie außerordentliche Freigebigfeit bes Archimebes: ich meine bie Bafferorgel, fo viele Glieber, fo viele Theile, fo viele Bufammenfugungen, fo viele Stimmengange, fo viele turge Bege ber Tone, fo viele Gemeinschaft ber Tonarten, fo viele Pfeifenreihen, Diefes Mlles nur ein Gebaube; ber Binb, vermittelft bes Druckes bes Baffers hervorgebracht, wird allen Theilen zugeführt, eine bichte Maffe, ber Birfung nach getheilt." Der Bautunftler Bitrub und ber beruhmte Dathematiter Sero ju Mlexanbrien haben bie Bafferorgeln befchrieben und abaebildet.

Da die Wasservell trot aller icheinbaren Borgüge bennoch ein höchst mangehastes Instrument blied, so konnte man nichts Besteres ihun, als Bersuche anstellen, wie der bisherige, höchst undeholsen, und gewiß kostspiele Belndapparat, der bei späterer Bergrößerung des Instruments nur wenig oder gar nicht genügte, ganzlich umzuandern sei. Man sing also bei der Vergrößerung der Balge an, indem man 2 Balge so mit einander verband, daß bei dem Niederdrücken des einen Balges, der andere sich von selbst aufgog. Diese gad Verantassung zur Ansertigung der sogenannten Widerblafer, die mit Gewichten (Liegeln oder Seinen) beschwerteinen schon ziemlich gleichmaßigen und im Verhaltniß ihrer Größe mäßig starten Wind lieferten. Dergleichen Balge sindet man jest noch häusig in kleinen Orgeln oder Positiven. Diese Verbesterung, durch welche die Orgel

febr viel gewann, fallt in bas 7. Jahrhundert. Die erften Orgeln waren tragbar, man nannte fie baher Portative 2),

jum Unterschiede von ben grofferen Positiven 3), welche an einem und

<sup>1)</sup> Job. Allrich Sponfel fagt in feiner Draethiftorie (Nürnberg 1771), baß bie Wasservorget zu ben Beiten Kaifer Julians bes Abtrunnigen, welcher i. 3. 361 n. Ihr. in einer Schlacht mit ben Perfern geröbtet wurde, von dem Sohne eines Babers in Alexandrie einer eine Raders in Alexandrie ertruben werden fei, was treilich von der erften Angabe febr abweicht.

<sup>\*)</sup> Bom Cat. porlare, tragen.

\*) Bom Cat. ponere, binfepen.

bemfelben Orte stehen blieben. Diese Portative waren, Behufs bes Transports, mit Handhaben, wie unsere Reisetoffer, versehen. Der Blasebalg lag im untern Raume ber Orgel. Man bebiente sich bieser Instrumente nur in ben Theatern, ober zu anberweitigen Belustigungen bes Publikums, jedoch sindet man bergleichen Portative noch heut, wies wohl selten, in alten Aldstern und Landliechen.

Es sind Jahrhunderte vergangen, ehe man sich ber Orgeln in den Kirchen beim öffentlichen Gottesdienste bediente. Im Jahre 640 n. Chr. wurden sie zuerst in England in den Kirchen eingeführt und um die Jahre 661, 669 oder 670 suhrte der Papst Vitalianus dieselben ein, um dem chlechten Gesange der Gemeinde abzuhelfen. Derselbe Papst soll sogar dem Gesang der Gemeinde abzuhelfen. Derselbe Papst soll sogar dem Gesang der Gemeinde abgeschäfte und. bafür ben Gesang der canonis-

fchen Ganger eingeführt haben.

Pipin, der Bater Carls des Großen, König der Franken, dem die Berehrung Gottes sehr am Herzen lag, sührte zuerst 751 den Gesang und die Eeremonieen der römischen Kirche in Frankreich ein und empfand zur Erhebung der Andacht, sowie zur würdigen Begleitung und Unterstütigung des Gesanges, das dringende Bedürfniß einer Orgel. Da dieses Instrument aberezu der Zeit weder in Frankreich noch in Deutschland bestannt war, so wandte sich König Pipin an den Byzantinischen Kaiser Constant in den VI. (mit dem Beinamen Kopronymus), mit der Bitte, ihm eine Orgel zuzusenden. Kaiser Constantin erfüllte dieses Gesuch und überschiedte im J. 755 oder 756 (nach Einigen erst 758, sogar 766) dem Könige Pipin in Begleitung einer besondern Gesandtschaft ), eine große Orgel mit bleiernen Pseisen<sup>2</sup> zum Geschont, welche Pipin auch alsohald in der Cornelius-Kirche zu Compiege ausstellen ließ.

In Deutschland wurden bie Orgeln unter Garl bem Großen bekannt. Dieser ließ namlich im Jahre 812 in Machen eine Dugel nach bem Mobell ber eben erwähnten bauen. Sie foll bie erfte in Deutschland gewesen sein, welche ohne Hulfe bes Baffers gespielt werben konnte. Mehrere Schriftfteller haben fich über ihren Karken und babei boch angenehmen

Zon fehr belobend ausgesprochen.

Georgius, ein Pater ju Benedig, geburtig aus Benevento, baute für ben Raifer Ludwig ben Frommen im Jahre 822 ober 826 eine Orgel aus bleiernen Pfeifen, welche ebenfalls in Aachen aufgestellt murbe.

Der Byzantinifche Raifer Theophilus (mit bem Beinamen Jcono-

2) Organa fistulis plumbeis Byzanto in Galliam ad Pipinum regem transmissa fuisse dicuntur a Constantio Caesare. — Alexander Sardus de rerum inventoribus Lib. 1. (Die Orgeln mit bleiernen Pfeisen sollen vom Raiser Constantin von Byzanz

aus, an ben Ronig Pipin nach Frankreich gebracht worben fein.) . ..

<sup>1)</sup> Constantinus ad Pipinum proficisci jubet legatos, quorum princeps Stephanus, Episcopus Romanus. Munera imperatoris, quae a legatis deserebantur, erant intrumentum musices maximum, res adhue Germanis et Gallis incognitum, Organum appellant. Gfr. Aventini: Annales Bavariae. Durantus de rittb. Eccles. Casali de vet. Christiavorum ritibus. (Configntin ließ eine, Gesanbichaft zu Pipin reisein, deren Oberfter, Stephanus, ein Nomischer Bischof war. Das Geschent bes Kaisfers, welches von den Gesanbten dargebracht wurde, war ein großes musikalischen Deutschen und Franken bisher unbekanntes Infrument, Orgel genannt.)

machus), ber von 829-841 ober 42 regierte, als Freund und Beichuber ber Runfte geruhmt murde und fich felbit viel mit Doefie und Mufit beichaftigte, ließ 2 große vergoldete Orgeln machen, Die mit foftbaren Steinen und golbenen Baumen ausgeschmudt maren, auf benen Bogel fagen, welche Die Stelle ber fleinen Pfeifen vertraten und fangen, inbem ihnen ber Bind burch verborgene Rohrchen jugeführt murbe. In ber Rlofterfirche bes Escurials bei Madrid befinden fich 8 Orgeln, wovon bie eine von gebiegenem Gilber fein foll. Pratorius fagt, bag ein Bergog au Mantua von einem Meapolitanischen Runftler eine Orgel betommen babe, beren Labe, Pfeifen, Clavier, ja fogar bie Mugenfeite ber Balge von Mabafter gemefen fein foll. - Lic. Ertel, welcher in feinem Chur-Baieris ichen Atlas die Roftbarkeiten ber Churfurftlich Baierischen Softapelle beschreibt, erzählt, bag die Drael bafelbft aus Chenholz und mit vielen Ebelfteinen ausgefchmudt fei; bas Clavier prangt von Perlen und bie Blafe: Balge find mit Gilber überzogen (?). Man fieht hieraus, wenn man auch einige Nachrichten übertrieben findet, bennoch, bag- bie Borfahren keine Opfer scheuten, Dieses, ber Berehrung bes Allerhochsten gewidmete Inftrument fo toftbar als moglich auszustatten.

In ber letten Salfte bes 9. Jahrhunderts war man in Deutschland und namentlich in Oftfranken im Orgelbau und Orgelfpiel fo weit fortgefchritten, bag Davft Johannes VIII. im Jahre 880 einen Bifchof von Freifingen bat, ihm eine recht gute Orgel und einen geubten Spieler zuzusenden. Much ließ man in biefer Beit Draelbauer aus Baiern nach Stalien fommen. Die erfte große Drael foll in Munchen erbaut worden fein.

Im Jahre 950 ober 951 wurde von bem Erzbischof Elfeg in ber Sauptfirche zu Winchefter in England eine Drgel erbaut, welche ju 10 Taften 240 Pfeifen hatte und auf welcher 2 Organisten gleichzeitig spiel-Rach einer andern Nachricht foll biefe Orgel 6 Claviaturen, jebe gu 40 Pfeifen, gehabt haben.

Der heilige Dunftan, ein Pralat in England (+ 988), gof mit eigener Sand 2 Gloden für die Abtei zu Abington und verfat diefelbe noch außerdem, wie William v. Malmsburn unter Konig Edgards Regierung berichtet, mit einer Orgel, welche mit ber unfrigen viele Mehnlichkeit gehabt Er verfah fpater mehrere Rirchen und Rlofter in England haben foll.

(S. Cacilia, Jahrg. 1825. Sft. 7. S. 214.)

Bu Ende bes 10. Jahrhunderts maren in Deutschland mehrere Orgeln vorhanden, benn Dich. Pratorius melbet in feinem Syntagma mus., bağ im Jahre 944 in ber Paulinerfirche zu Erfurt, in ber Jacobefirche gu Magbeburg und in Salberftabt Orgeln befindlich maren. Beit foll Papft Sylvester II. (+ ju Main, 1003) bie Bafferorgeln, welche fich immer noch erhalten hatten, verbeffert bo.ben.

Im 11. Jahrhundert wurde eine Drgel mit 16 Taften in ber Doms firche zu Magdeburg erbaut. Bon biefer Beit an findet man teine binlanglichen Rachrichten über die Fortichritte: im Bereich bes Drgelbaues, entweder murben biefelben burch Rriege ober Unruhen in ben einzelnen Landern gehindert, ober ber Gifer hatte, gehemmt von einzelnen Fanati= fern, welche die Orgel beim Gottesdienst unschicklich fanden, nachgelaffen,

an fernere Bauunternehmungen zu benten.

Die Beschaffenheit der Orgeln, wie man sie dis zum 17. Jahrhunderte statte, sällt ungefahr in den Zeitraum vom Jahre 1270 bis 1520, dem man sindet in der Elsassischen Schronit (heransgegeben von Herzog), daß bie, im Jahre 1298 bei dem Brande des Münsters in Straßburg gleiches, im Jahre 1298 bei dem Brande des Münsters in Straßburg gleiches sowie gewesen ist. Die Orgeln vor und zu dieser Zeit hatten nicht mehrals 9 bis 11 Tasten, woraus sich der geringe Tonumsang, in welchem sich z. B. der alte Hymnus: "Herr Gott dich loben wir" und mehrere andere Shorale bewegen, erklären läßt. Die damaligen Orgeltassen waren ungefahr 1 Elle lang, 3, Andere wollen sogar 5—7 Zoll breit, 1½ Zoll dick und nahmen einen Raum von 1½ Ellen ein. Sie hatten diese Korm:

Der Mechanismus biefer Taften war so schwerfällig und unbeholfen, daß sie von bem Spieler mit Fausten, und zwar 1 Fuß tief niedetgeschlagen werben mußten, baher auch ber hanbseste Ausbruck: Drgele ober Posistivschlager entstanden ist. Statt bes Kezierwerks und ber Abstracten waren Schnure und Stricke angebracht, und an eine regelmäßig fortschreistende Darmonie war gar nicht zu benten, indem ber Spieler immer nur eine Taste niederschlug, also einzig und allein die Melodie verfolgte.

In ber Mechanit ber Balge war man ebenfalls noch febr gurud. Die Balge maren namlich flein und jebe Drael mar mit einer großen Ungabl Dan muß uber bie Beharrlichkeit ber Borfahren erberfelben verfeben. ftaunen, wenn man aus alten Chronifen und Urkunden erfahrt, daß bie bamaligen großen Draeln zuweilen 20 und mehrere Balge hatten, um ben erforderlichen Wind zu liefern. Pratorius, in feinem Syntagma mus., fagt, daß die vorerwähnte Orgel ju Binchefter in England 26 Balge gehabt habe, welche von 70 ftarten Mannern in Bewegung gefest murben; Die Orgel im Dom ju Salberftadt hatte 20, und bie ju Magdeburg 24 Die Balge hatten mehrere Falten, gleich ben Schloffer- und Schmiedebalgen und befagen feine Bewichte wie bie jegigen Drgelbalge; an ein Abmeffen bes Binbes mar gar nicht zu benten, fonbern bie Starte bes Windes hing einzig und allein von der Rraft bes Balgentreters ab, wodurch eine Ungleichheit bes Windes, also auch ein bald ftarkerer, balb fcmacherer Ton hervorgebracht murbe (welchen lebelftand man noch heute bei ben sogenannten Schopfbalgen mabrnehmen fann); naturlich konnte auch von reiner Stimmung nicht bie Rebe fein.

Im 12. Jahrhundert vermehrte man die Angahl der Taften und spaterhin vervielsachte man jeden Ton um 2, 3 und niehrere Pfeisen, welche man entweder in die Duinte oder Octabe, oder in die Terz und Decime stimmte. Durch diese Beränderung wurde die Orgel in eine Mirtur verwandelt und sie ist es gebieben, die man auf den Gebanken kan, eine Scheidung des Pfeisenwerks vorzunehmen, wobei man alsbann diesem

Mirturregifter eine befondere Schleife gab.

Im 13. Sahrhundert fanden bie Beiftlichen ber griechifchen und lateinifchen Kirche den Gebrauch ber Orgeln beim öffentlichen Gottesbienfte anflöfig und profan. Die griechische Kirche bulbet felbst heut zu Sage noch nicht ben kirchlichen Gebrauch ber Orgeln. Im 14. Jahrhundert

murbe jeboch bie Aufnahme ber Drgel allgemeiner.

Ein Benezianischer Patricier, Marinus Sanutus (Sanudo), mit dem Beinamen Torcellus, ein eifriger Beförderer des Christensthums, ließ im Jahre 1312 die erste Drzel zu Benedig erdauen, sie war sie die Kirche des heil. Naphael bestimmt. Der Erdauer war ein Deutscher. Man sieht hieraus, daß die Deutschen in der Kunst des Orgelbaues schon damals einen bedeutenden Ruf erlangt hatten, der selbst über die Gränzen ihres Vaterlandes hinausging, und man wied im weitern Bersolg dieser Zeilen bemerken, daß die späteren Ersindungen und Versbessengen im Bereiche des Orgelbaues fast einzig und allein von den sinnigen Deutschen herrityren. — Das erwähnte Orgelwerk sand in Wenedig so viele Bewunderer, daß man dem M. Sanutus den Ehrennamen Torcellus gab, weil die Orgeln zu dieser Zeit in Italien Torscellos genannt wurden.

Auch die Monche und Klostergeistlichen, die eifrigen Pfleger und Bewahrer der Gelehrsamkeit und der schönen Kunfte in den finsteren Zeiten des Mittelalters, ließen sich nicht allein den Bau und die Verschönerung ihrer Kirchen und Klöster sehr angelegen sein, sondern beschäftigten sich auch sehr eifrig mit Orgelbau und Orgespiel, sie sind daher als thätige

Beforderer biefer Runft anzuseben.

Im Jahre 1350 wurde ju Thorn von einem Monche eine Orgel mit

22 Zaften erbaut.

Im Laufe dieses Jahrhunderts nahm man eine Berbesserung der schwerfälligen Claviatur vor. Man versertigte nämlich zierlichere Tasten, vermehrte die Anzahl derselben sowohl in der Höbe als auch in der Tiefe bis zu 2 auch 3 Octaven und gad ihnen so geringen Fall, daß sie nicht mehr mit Kausten geschlagen, sondern nur mit den Fingern niedergedrückt werden dursten. Auch schob man zwischen die damals blod üblichen diatonischen Tone c, d, e, f, g, a, h, die sogenannten chromatischen Tasten oder Gemitonien, eis, dis, lis u. f. w., ein.

Im Jahre 1359 ober 1361 baute Ricolaus Faber (Schmieb), ein Geistlicher, (ber alteste bekannte Orgelbauer), die große Orgel in der Damskirche zu Halberstadt mit 14 diatonischen und 8 chromatischen Tasten, im Umfange vom großen H bis zum eingestrichenen a. 1). Das große Hitand im Prospect, war 31 Juß lang und hatte 3½ Boll (?) im Durchmesser. Die Orgel hatte nach Praetorius Syntagma, mus. Tom II. pag. 98, wier Claviere nud Pedal für Haufe und Kuße?). Whattendage liesexten der Orgel den notthigen Wind, wozu 10 Balgentreter ersorderstuch waren.

In großen Kirchen baute man von der Beit an 2 Dreefn, eine große und eine kleine. Die große bekam gewöhnlich 2 Manuale von F bis i, bas obere Manual bilbet den Discant, bas untere ben Bag. Diese Ein-

2) Rad einer andern Radricht ift die halberftabter Domergel erft im 15. Jahrhungebert mit einem Pebal verfeben worben.

<sup>1)</sup> Bieraus fieht man, bag bei ben dromatifden Zonen bas tiefe eis gefehlt hat, weit nur 8 folder Tone vorhanben maren.

richtung mag wohl Beranlaffung gur Coppel gegeben haben. - Um biefe

Beit werben bie Bafferorgeln immer feltener.

Im Jahre 1426 ließ ber Abt Conrad Binkler in die St. Ulrichs. kirche ju Augsburg eine Orgel bauen. Ueberhaupt sah es im 15. Jahr-hundert in Deutschland mit dem Orgelbau schon recht erfreulich aus, denn es befanden sich große Orgeln: 1441 zu Solmansweiler in Schwaden, 1443 in Nurnberg (von Peinrich Droßdorf ober Trardorf erbaut), 1455 zu St. Maria Magdalena in Breslau, 1466 zu Nordlingen.

Die Ersindung des Pedals, die im Jahre 1470 oder 1471 (nach Anderen 1440), ebenfalls von einem Deutschen, Namens Bernhard, welcher Hosorganist des Dogen von Venedig war, gemacht, wurde, gab Berantassung, die vollständige Harmonie auf der Orgel zu greisen 1). Das diese Ersindung von der größten Wichtigkeit war, ist leicht einzusehen, denn es wurde dadurch der Orgel nicht allein eine nie geahnte Fülle und Kraft gegeben, sondern es trat auch für das Spiel dieses Instruments eine neue Aera ein. Die Pedaltassen, 8 an der Jahl, waren aber mit den tiesen Tassen des Manuals verbunden und hatten keine besondern Pfeisen. Alle diese alteren Werke hatten entweder gebrochene oder kurze Octave, man kann dergleichen Orgeln noch heut, besonders in alten Kloskerkirchen und auf dem Lande antressen.

Im Jahre 1475 baute Conrad Rosenburger ober Rothenburger in Rurnberg in der dasigen Barfugerfirche eine Dreel mit Obertasten von Elsenbein und Untertasten von Ebenholz, und im Jahre 1493 eine noch größere in der Domfirche zu Bamberg mit mehreren Taften. Rach einer andern Nachricht ift die Bamberger Orgel im Jahre 1475 erbaut und 1493 vergrößert worden. Die Orgel im Dome zu Ersurt baute im Jahre 1483 ein Orgelbauer auß Breslau, Namend Stephan oder Stephan kaften dorfer, welcher auch im Jahre 1490 eine Orgel in der St. Ulrichskirche zu Augsburg für 107 Gulden erbaute. 1499 wurde von Heinerich Kranz die große Orgel in der Stiststirche St. Blasii zu Braunschweig erbaut. Bis zum Ende des 15. Jahrhunderts sindet man im Munster zu Straßburg, in der Domfirche zu Halberstadt und in der Ulrichsend Barfüßerkirche zu Augsburg die ersten großen Orgeln, welche, wie sich erwarten läßt, alle mit Pedalen versehen waren.

Simon Sulcer, Dr. ber Theologie und Professor zu Bafel, geboren in bem Dorfe Interlappen im Canton Bern 1508, führte die Orgeln in ben Kirchen zu Bafel wieber ein, nachbem sie ber Reformator Ulrich

3mingli als unheilig und anftofig verbannt (!) batte.

Im 16. Jahrhundert nahm man mehrere Berbesserungen, sowohl mit bem Regierwert als auch mit den Registern, vor. Die sehr funftlichen, aber auch vielen Reparaturen unterworfenen Springladen (wo jeder

<sup>1)</sup> Das hier Gefagte fteht freilich im Wiberfpruche mit ber oben erwähnten Rachricht, bas bie i. 3. 1359 ober 1361 zu halberftat erbaute Domorgel "4 Claviere und Pedelf für Faufte und Dede babe; ba aber bie Ueberlieferung, welche bem hoforganisten Bernhard bie Ersindung des Pedals im 15. Jahrd. zuschreit, die Arhreite ber historischen Zeugnisse für sich hat, so erscheint die eben angeführte Behauptung gerrichteriget.

Ton fur jedes Register fein besonderes Bentil hatte) wurden abgeschafft und bafur die von einem Deutsch en ersundene Schleiflade angewensdet, beren man sich heut noch bedient. — Das Pfeisenwerk wurde verbessert, man fuhrte ben Unterschied der Register ein und es entstanden burch die Absonderung oder Scheidung der Pfeisen, besondere, zu einander gehörige Gattungen von Pfeisen, die man Register nennt und die mit den Namen Principal, Octave, Quinte, Mirtur u. die

belegt wurden.

Bahrend biefer Beit hatte man aber auch an bem. Pfeifenwerke viele Berbefferungen vorgenommen. Man erfand bas Deden ber Pfeifen, wodurch bedeutende Roften erspart murben, auch gewann man biefen ges bedten Pfeifen einen fanften, angenehmen Zon ab, welchen die offenen Pfeifen nicht geben fonnen. - Auf biefe Art entstanden fammtliche aedecte Regifter, 3. B. Groß: und Rleingebact (welche auch unter ben Benennungen Flauta major und minor vortommen), Borbun u. bgl. -Durch Unwendung ber engen Menfur befam man einen angenehmen. fcneibenden Zon, wodurch man ben Biolon, Die Biola bi Gamba und andere Inftrumente von ahnlicher Intonation burch gleichbenannte Orgelregister nachahmte. Durch bie weite Menfur, Die zwar fcon bekannt mar, erhielt man einen vollen, runden Zon, ber ben Sauptregis ftern einer guten Orgel burchaus nicht fehlen barf. Ferner ließ man gewiffe Pfeifengattungen oben fpitig julaufen, wodurch bie Gpit= flote, bas Gemshorn u. a. m. entfanben. Much verfertigte man Pfeifen, welche oben weiter als unten waren, wie fie bei bem ichonen aber feltenen gabialregifter Dulcian (richtiger Dolcan) erforberlich find. Im Jahre 1590 erfand ber Orgelbauer Gfaias Compenio Die Doppelflote.

Im Laufe des 16. Jahrhunderts waren auch icon Rohrwerke erfunden worden, mit welchen Registern man ebenfalls die Bone anderer Instrumente, ja sogar Menschen- und Thierstimmen (!) nachzuahmen suchte, B. Vofaune, Trompete, Schalmei, Vox humana (Menschen-

ftimme), Barpfeife u. 2.

Durch bas Unbringen von sogenannten Barten an ben Labien ber Pfeisen wurde es ebenfalls moglich gemacht, Register von verschiebener Insonation und Unsprache hervorzubringen. Obgleich man aber im Lause ber Beit die Register immer mehr zu vervollkommnen suchte, so behielt man dennoch die Terzen, Quinten und Mirturen als die alleraltesten Orgelregister bei und sie haben sich, obgleich man viel fur und wider ihre Brauchbarkeit geschrieben und gesprochen hat, bennoch bis auf die beutige Zeit behauvtet.

Die Claviatur hatte sich im 16, Jahrhundert schon auf 4 Octaven vermehrt, nur die untere oder tiese Octave war nie, oder nur hochst selten, vollständig ausgeführt, denn die Tone Cis, Dis, Fis und Gis sehlten, und bie Kasten C, D, E und F hatten eine andere Lage zu einander. Bon einer Orgel dieser Art sagte man daher: se hat kurze Octave. Man bebiente sich diese Berfahrens entweder um Raum und Kosten zu ersparen, oder weil man das Dasein der tiesen Semitonien nicht für so nothe

wendig hielt. Uebrigens hat sich diese nichtswurdige Pfuscherei, gewisse Sone auszulassen, oder ihnen eine andere Lage zu geben, die ins 18. Jahrebundert erhalten. Späterhin suhrte man zwar die tiese Octave soweibunch, daß wenigstens alle Kasten berselben die ihnen gehörige Lage betamen, doch lies, man die tiesen Tone Cis und Dis, zuweilen nur das Cis allein, weg. Line noch erbarmlichere Einrichtung als die kurze Octave ist die sogenannte gebroch ene Octave, wo zwei verschiedene Kasten übereinander liegen. Ein Mehreres über diese Producte der guten aften Zeit im 1. Abschnitt, 2. Kap.

Im Jahre 1570 erfand ber Orgelbauer hans Lobfinger in Rurnberg die jest noch gebrauchlichen Spanbalge. Nach Muller's afthetisch historischer Einleitung soll ber Orgelbauer henning, welcher im 17. Jahrhundert in hilbesheim lebte, ber Ersinder berselben sein. Wie unicher diese Angabe auch sein mag, so ist doch so viel gewiß, daß diese, für bie Bervollkommnung ber Orgel so wichtige Ersindung, wiederum beutschen Ursprungs ift.

Im Jahre 1576 wurde zu Bernau in ber Mart Branbenburg, eine Orgel von 60 zwedmaßigen Stimmen und einem Ruchpositive erbaut. Die

Manuale dieser Orgel enthalten 48 Claves von  $CD-\overline{c}$ , das Pedal geht von  $CD-\overline{d}$ . Diese, noch gegenwärtig vorhandene Orgel, hat 4 Bälge, wovon jeder 12 Fuß lang und 6 Fuß breit ist. Die Arbeit an diesem Werke soll meisterhaft sein und auch die ganze Einrichtung soll von den großen Fortschritten, welche damals im Orgeldau gemacht worden sind, einen entschiedenen Beweis liefern.

Im Jahre 1580 befand fich ju Stendal (in der preugischen Proving Sachsen) eine Drael, welche im Manual 48 und im Debal 26 Taften enthielt, und sowohl offene und gebedte Stimmen, fo wie auch Rohrwerke hatte. Der Erbauer hieß Sans Scheerer. - 3m Jahre 1585 bauten Die Orgelbauer Julius Untonius in Die Marienfirche zu Danzig, und Beinrich Glovag 1590 ober 1593 ju Roftod Drgeln, in benen bie Labialregifter: Groß: und Rleingebact, Quintaton, Sohlflote, Bemsborn, Rafat, und die Rohrwerte: Gingend Regal, Beis gen-Regal und Arummhorn befindlich maren. 3m Jahre 1596 befand fich in ber ichon ermahnten Maria Magbalenafirche ju Brestau eine Drgel uber ber Rangel, welche aus 36 flangbaren Stimmen ju 3 Claviaturen und Pedal bestand, worin 114 Pfeifen von Binn, 1567 von Metall und 53 holgerne, also 1734 Pfeifen und 12 Balge vorhanden maren. In Diefer Drael fanden fich unter Undern folgende Labiglregifter: Principal 16 Jug, desal. 8 F., Salicet 8 F., Duintaton 8 F., Rafat 2 und 3 F., Gemshorn 4 F., Quintatonbag 16 F., Gub. baß 32 F.; Rohrmerfe: Regal von Meffing 8 F., Gingend Regal 2 %., Trompete 8 %., Rrummborn 8 %., Garbinenbag 16 F., Posaunenbag 16 F. und Cornetbag 2 Fuß.

: Im 17. Sahrhundert wurden mehrere Regifter verbeffert, aber auch neue, fowohl Rotens als Rohmerke erfunden. Buiden Lettern gebort

befonders bie Vox humana. Der Drgelbauer Rat ju Mublhaufen erfand

bie Vox angelica (Engetstimme).

Im Jahre 1644 verbannte man die Orgeln in England aus ben Kirchen, indessen wurde dieses unfinnige Berbannungsbecret bald wieder aufgehoben, da man durch ihre Entsernung einsehen gesent hatte, wie wicht ift und unentbehrlich eine Orgel beim öffentlichen Gottesbienst ist. Man ließ sich baher ihre Berbreitung angelegen sein und rief tuchtige Orgels bauer, unter andern zwei, damals in großem Aufe stehende Kunftler Harris und Schmidt aus — Deutschland, dahin.

In Deutschland baute man im Laufe biefes Jahrhunderts mehrere große Drgeln und gwar ju 3, sogar ju 4 Manualen im Umfange ju 4

Detaven vom großen C bis c, auch wohl noch einige Tone hoher.

Sbgleich man im Laufe ber Zeit bedeutende Berbesserungen an den Balgen vorgenommen, s. B. ihnen eine größere Form gegeben, und ihre bisher fur nothig besundene große Unzahl vermindert hatte, so war man demohngeachtet noch nicht so glucklich gewesen, die bisher stattsindende Ungleichheit des Bindes zu beseitigen. Da erfand im Jahre 1667 ober 1677 ein Deutscher — der Orgelbauer Christian Forner in Wettin bei halle — die Bindwage. Durch diese Instrument wurde man in den Stand gesetz, den Balgen einer Orgel nach Bedursniß entweder state feren oder schwächeren, und, was das haupterforderniß war, gleich mas fig en Wind zu geben, also auch der Orgel einen gleich mäßigen Zon abzugewinnen. Von nun an versah man die Balge mit Gewichten.

Im Jahre 1686 baute der Orgelbauer A. Schnitker in der St. Nikolaikirche zu Hamburg eine Orgel von 67 klangbaren Stimmen zu 4 Manuglen und Pedal, in welchem letzteren ein Principal 32 Fuß im Prokpret vom tiefen C an, und eine Pofaune 32 Fuß disponirt sind. (Die-

fes Wert ift am 5. Mai 1842 verbrannt.)

Bom Jahre 1691—1697 wurde von Eugenius Casparini 1) und bessen Sohne die große Orgel in der St. Petrifirche zu Gorlit mit 57 klangbaren Stimmen zu 3 Clavieren und Pedal erbaut. In letterem befindet sich ebenfalls ein Principal 32 Kug von F an im Prospect.

Die Drzeln stimmte man entweder in den Rammerton, welcher mit der damaligen Orchesterstimmung übereinkam, oder in den Chorton, welcher einen ganzen Ton hoher steht als der Rammerton. Die Stimmung in den Chorton wurde am hausigsten angewendet, weil die Kosten einer solchen Orgel nicht so bedeutend find, als einer im Rammerton stehenden, deren Pfeisen insgesammt der tiesen Stimmung wegen eine größere Länge bedingen, so daß auch mehr Material zu den Pfeisen ersorderlich ist.

Die Alten flimmten bie Orgeln ungleichschwebend, b. h. es waren nur einige Tonarten auf ben damaligen Orgeln vorhanden, aus denen man, ohne bas Gehor zu beleidigen, spielen konnte, benn man begnügte fich mit 16 Vonarten, und benühte die übrigen mit vielen Borzeichnungen

<sup>1)</sup> Diefer bamate berühmte Orgetbauer foll auch Berfuche gemacht haben, Pfeifen aus hartgeprestem Papier zu machen.

versehenen, wie 3. B. Desdur, Gesdur u. bergl., gar nicht. Diese hatten abet eine so unreine Grundstimmung (Temperatur), daß es einem gesunden Obre nicht moglich war, dieselben anzuhören. Es erwarben sich daher Manner, wie Joh. Seb. Bach, Teleman, Mattheson, Berkmeister, Fuchs, Sorge u. A., große Berdienste, indem sie die gleich ich webende Temperatur einsubten, d. h. der Orgel eine moglichst reine Grundstimmung gaben, wodurch man in den Stand ges

fest murbe, aus allen Zonarten moglichft rein gu fpielen.

3m Lauf bes 17, und ju Unfange bes 18. Jahrhunderts verwendete man vielen Fleiß und große Roften auf bie augerliche Musschmudung ber Drgel. Man befette bas gange Drgelgehaufe mit Statuen, Engels= topfen, Bafen, Laubwert und fogar mit Thierfiguren. Man verzierte auch zuweilen bie Prospectufeifen (Principale), indem man fie entmeber vergolbete, verfilberte ober bemalte; Die tonbilbenben Theile ber Pfeifen, Die Labien, murben zuweilen zur Bierbe in Lowenrachen verman= belt, ober man trieb andere Figuren in Die Pfeifen ein. Dies ließe fich allenfalls noch boren, jumal ba bergleichen Runfteleien im Laufe ber Beit, weil fie als unnut und unzwedmäßig erfannt wurden, weggeblieben find, aber man ift weiter gegangen und hat bas Gelb, welches auf eine wurdi= gere Beife verwendet werden tonnte, fur bas Unbringen oft bochft abaeichmadter und finnlofer Runftftude hingeworfen, man hat bas, ju einem heiligen 3wede bestimmte Instrument, ohne es felbst zu wollen, zu einem — Gudtaften herabgewurbiget. Bei ben in Orgeln angebrachten Runftftuden fpielten befonders die Engelfiguren eine große Rolle. Man gab ihnen Trompeten in bie Sand, welche fie mit ihrem beweglichen Urme an ben Mund fetten und wieder abnahmen, auch Glodenspiele 1) und Pauten wurden von Engeln bermittelft ihrer beweglichen Urme in Bewegung gefest. In folder himmlifden Gefellichaft befand fich nicht felten ein großer Engel in ber Mitte uber ber Orgel in einer Conne fdwebend, angebracht, welcher als Dirigent biefes überirdifchen Orchefters ben Tatt ichlug! - Das Kirmament burfte unter folchen Umffanben auch nicht leer ausgeben. Da gab es laufende ober manbelnbe Sonnen, Monde und bewegliche flingende Sterne, Die fogenannten Cymbelfterne. - Sogar bas Thierreich wurde gur Thatig= feit aufgeboten! Rududs, Nachtigalen und allerlei Bogelgefang, ober beffer gefagt, Gezwitscher, verherrlichten die Feier ber heiligen Chriftnacht und verfundigten ber versammelten Gemeinde die Geburt des Erlos fers! Ubler ichlugen mit den Flugeln ober flogen gegen eine angebrachte Die Rrone von allen Diefen Raritaten aber ift ber Fuch 3= fdmang! In einigen gang alten Orgeln befindet fich namlich ein Regifter, welches ber Fuchsichwang heißt. Der 3med biefes Buges ift: Leuten, Die nichts bei einer Orgel zu fuchen haben, fich aber bod uber biefelbe meis

1) Die Erfindung der Glockenspiele fest man ins 18. Jahrhundert, was jedoch nicht richtig zu fein scheint, da i. I. 1487 zu Aloft in Kandern bas erfte Glockenspiel verhanden gewesen sein soll. Wahrscheinischer ift, daß man erft im 18. Jahrhundert auf bie Ibee kam, Glockenspiele in den Orgeln anzubringen, nachdem sie lange vorwher bei Thurnuhren angewendet wurden, um beim Ausgange jeder Stunde ein gesst.

liches Lieb ertonen gu laffen.

ffern, einen fleinen Schreck einzujagen. Biebt namlich ein Rafemeis bas betreffende Regifter beraus, fo fpringt ihm mit einem Dale ein tuchtiger Rucheschwang ins Geficht!!! - Belch ein geiftreicher Scherg!!! -Beber Unbefangene wird jugeben, bag burch folche fabe Bibe bie Reugierigen noch weit neugieriger werben und ihre Untersuchungen mit verboppeltem Gifer fortfeben; will man baber eine Orgel vor unberufenen Sanden fcuben, fo thue man es burch Schloß und Riegel, aber nicht auf folche unmedmaßige und alberne Manier. Muf gleiche Beife wird man einfehen, daß alle die beweglichen Riquren und befonders die erbarmliche Klimberei ber Gloden- und Ctabliviele bie Unbacht fibren und bie Schauluft ber Rirchgemeinde erregen. Die Erhabenheit bes Gottesbienftes, wozu bie Drgel bas Meifte beitragen foll, wird gerabe burch folche Runfteleien herabgewurdiget und es ift unverantwortlich, wenn Rirchenvorstande fur bergleichen Unfinn Gummen Gelbes, Die beffer verwendet werden tonnten, bimverfen. Gine eben fo abgeschmackte und ber Drgel fogar nachtheilige Borrichtung ift ber fogenannte Tremulant ober bie Schwebung; ein Regiffergug, burch welchen bie Drael am Charfreitage, Buftage und bei Begrabniffeierlichkeiten - bas Schluchzen und Beinen ber menschlichen Stimme nachahmt, - hochft ruhrend fur alle bie Phantaffereichen, welche bie Mehnlichkeit mit ber Natur gu entbeden wiffen. Bum Ruhme ber fpateren Orgelbaumeifter fei es gefagt, baf fich biefe abgefchmadten und fur bie Orgel oft nachtheiligen Runftftude im Laufe ber Beit nach und nach verloren haben, und daß man auf wichtigere Dinge fein Mugenmert richtete.

Hiermit sind namentlich gemeint die Berbesserungen, welche an den Bindführungen, Windbehaltnissen ie. gemacht wurden, indem man deren richtiges Berhaltnis immer mehr und mehr heraussand und festsellte. Die Gebrüder Bagener waren die ersten Orgelbauer, welche den Hauptkanal so theilten, daß jede Windlade ihren eigenen Wind dekam. Dieselben Meister waren es auch, welche besondere Balge für das Pedal (Pedalsdisse genannt) einsuhrten. Dieses geschah aber nur dei großen Orgeln, wo das Pedal viele und große Stimmen enthielt, auch bekamen diese Pedalsbalge flarkeren Wind als die Manualbalge, um den Pedalstimmen eine recht

pracife Uniprache abzugeminnen.

Bahrend des 18. Sahrhunderts baute man in Deutschland mehrere große Orgelit, die noch immer den Kuf größer Vortresslichkeit behaupten und größtentheils heut noch als Ehrendenkmaler ihrer Erbauer dassehen und größtentheils heut noch als Ehrendenkmaler ihrer Erbauer dassehen und Kenstenders stand die Kunst des Orgelbaues in Sachsen auf einer sehr hohen Stuse, denn hier war ein Mann thätig, dessen Anme von allen Kennern mit Uchtung genannt wird, es ist dies der berühmte Orgelbaumeister Gottfried Silbermann, welcher ungesähr im zweiten und dritten Decennium des gedachten Jahrhunderts viele und zum Theil auch große Orgeln erbaute, unter welchen vorzüglich die Orgel in der katholischen Possische zu Oresden mit 47, die in der Frauenkirche dasselbst mit 43 und die Orgel in der Domkirche zu Kreiburg mit 45 Stimmen, jede zu Vallendete Jacharias Aheußner den Bau der großen Orgel im Dom zu Merses

burg. Gie hat 68 Stimmen ju 5 Manualen und Debal. 3m Jahre 1707 erbaute ber Orgelbauer Sterging in ber Soffirche ju Gifenach eine Drgel von 58 Stimmen gu 4 Clavieren und Debal. - Beinrich Berbft und fein Cohn, Drgelbauer aus Magbeburg, erbauten in ber Stiftsfirche zu Salberftadt eine Orgel mit 74 Stimmen zu 3 übereinanderliegenden und 2 Seitenmanualen und Pedal, welche 1718 ben 19. Juli fertig übergeben murbe. Bom Jahre 1721 bis 1724 erbaute ber Drgelbauer Joh. Mich. Rober aus Berlin Die große Drgel ju Gt. Maria Magdalena in Breslau mit 53 Stimmen auf 3 Manualen und Pedal; in letterem befindet fich ein Principal 32 gug vom tiefen G an, im Profpett. Diefes G, Die größte Binnpfeife ber gebachten Drgel, ift 33/4 Ctr. ichwer, 25 Kuß hoch, 12 Boll weit und faßt 8 Scheffel Getreibe. ne allein hat 300 Fl. gefostet. - 3m Jahre 1725 erbaute Joachim Bagner Die Orgel in ber Garnisonfirche ju Berlin mit 51 Stimmen gu 3 Clav. und Pedal. — Wom Jahre 1736—1750 erbaute der Orgelbauer 3. Gabler aus Ravensburg in der zur vormaligen Reichsabtei Benedictiner-Drbens gehörigen Rlofterfirche St. Martin ju Beingarten im jebigen Ronigreich Burtemberg eine Drgel mit 76 Regiftern zu 6666 Pfeis fen, beren größte von Binn 32 Seeeimer faßt. Der Berf. erinnert fich dunkel, irgendmo gelefen zu haben, bag unter andern im Debal, Gubprincis pal 32 Jug, Trombone 32 und Bombardone 32 Fuß vorhanden find. — Im Jahre 1750 murbe mit bem beruhmten Orgelbaumeifter Dichael Engler ein Contract jum Bau einer großen Orgel fur die Saupt= und Pfarrfirche zu St. Elisabeth in Breslau abgeschloffen, welche im Sabre 1761 von Englers binterlaffenem Cobne, Benj. Gottlieb und feinem Schwiegersohne Carl Gottlob Biegler vollendet murbe. Gie befam 54 Stimmen gu 3 Clav. und Pedal, im lettern befindet fich ein Principal 16 Fuß vom tiefen C an im Profpect. Das Bert fteht im Cammerton. Die Draeln in Brieg, Gruffau und Ollmus, von demfelben Meifter erbaut, haben, wie dem Berf. mitgetheilt worden ift, mehr ober wenis ger Aebnlichkeit mit ber eben ermabnten. - 3m Jahre 1762 murbe bie Drgel in ber Michaelistirche ju hamburg mit 60 Stimmen ju 3 Clav. und Pedal von Silbebrand erbaut. Im Pedal find zu bemerten: Principal 32 Fuß im Prospect, Gubbag 32 F. und Posaune 32 F., bas Bert fieht im Cammerton. Much in andern ganbern baute man große Orgeln; im Jahre 1761 ben 24. Juli murbe in ber Martinsfirche gu Tours in Franfreich eine Drgel, von Joh. Baptift Nicol. le Febre aus Rouen, erbaut, fertig übergeben, welche 53 Stimmen ju 5 Manualen und Pedal hatte. Das Sauptmanual biefer Drgel hatte fogar eine offene und eine gebectte Stimme ju 32 Fuß, wogegen fich freilich viel einwenden läßt.

Das unangenehme Praffeln ber Rohmverte, welches fich burch bas Auffchlagen ber Bunge auf bas Mundftut, wenn bie Beleberung zu hart geworden ift, einstellt, veranlaßte einen beutschen, in Petersburg unter ber Regierung ber Czaarin Catharina II. lebenben Orgelbauer, Namens Krakenstein, zur Ersindung ber burchfchlagenben ober freis Towingenben Bungen, bei benen ber erwähnte Fehler nie vorkommt 1). Uebrigens ift bie erfte Erfinbung, wo bie freischwingende Bunge mit Drabt

ummunden murbe, vielleicht alter als 200 Sahre.

Bu Enbe bes 18. und ju Anfang bes 19. Jahrhunderts trat ein Mann auf, welcher eine gangliche Reformation mit ber bisherigen Art und Beife bes Drgelbaues beabsichtigte, und welchem es auch hier und ba gelang, Dieselbe einzuführen. Es ift dies ber als Componist und Draelvirtuofe, fo wie auch burch feine grundlichen musikalischen Renntniffe bekannte Ubt, Georg Joseph Bogler, geb. 1749 ju Burgburg, farb 1814 als Rit= ter bes goldnen Sporns und fonigl. Baiericher geiftlicher Rath zu Darmftabt in Diensten als Softapellmeifter bes Großbergogs von Beffen 2). Sein Simplificationsinftem, bas eine Bereinfachung des Dechanismus im Orgelbau bezwedte, machte bamals großes Muffehen und fand eben fo viele Bewunderer als Gegner. Dem Ueberfluffigen und Unzwedmäßigen, welches in ber gangen Anlage bes Dechanismus in alteren großen Orgeln ju finden ift, follte burch biefes Bereinfachungsfuftem abgeholfen, überhaupt mit wenigen Roften viel bemirtt merben. Bogler vereinfachte zuvorberft bas Regierwert, indem er bie Pfeifen nach ber naturlichen Folge ber Zone auf ber Claviatur ordnete, wodurch bie Ginrichtung bes Bellenbrettes einfacher und leichter, und ber Unichlag fur ben Spieler bequemer murbe. Kerner fullte er bie Binbladen ichneller an, indem er bie Balge naber rudte, fuhrte ben Wind ungetheilt, alfo in gerader Richtung ben Pfeifen ju und gewann der Orgel mehr Rraft ab, inbem er bas fammtliche Pfeifwert in einen Schrant fchlog und ben Ton in die Bobe leitete, benahm ihr badurch jugleich bas Rauhe und Unange= nehme und vermahrte fie gleichzeitig gegen Ctaub und Feuchtigfeit. beutende Roften erfparte er fowohl burch bas Sinweglaffen ber Profpect= pfeifen, als auch baburch, bag er bie in ber Natur begrundeten, burch Bibration erzeugten, mitklingenden Tone ober Mitlauter, durch Berbindung anderer Regifter fo ju benüben mußte, bag burch zwei Regifter ein brittes tieferes, welches gar nicht in ber Orgel vorhanden mar, hervorgebracht wurde; fo horte man 3. B. mabrent bes Erklingens eines 16: und eines 102/afußigen Regifters ben Ton eines 32fußigen, Die Berbindung eines 8= mit einem 51/afußigen Register brachte ben Zon eines 16fußigen hervor. Das Abt Bogleriche Simplificationsspftem fand hier und ba Gingang und man verfahrt zuweilen heut noch bei Orgelbauten mehr ober meniger nach Dbgleich man burch die Bahl ber Regifter im Stande mar, bemfelben. bem Orgelton einen gewiffen Grab von Biegung ju geben, fo maren bie Uebergange vom piano jum forte und fo umgekehrt burch bas allmablige Derausziehen ober Abstoßen ber, wenn auch gang paffenden Regifter, ben= noch zu ludenhaft, als bag man fich bamit hatte begnugen tonnen; es fehlte mit einem Wort ber Orgel ein Crescendo und Decrescendo, wenn fie als bas volltommenfte Inftrument betrachtet werben follte. Es erfand

<sup>3)</sup> herr Mufitbirettor Bilte giebt in ber Allgem. muf. Zeitung Rr. 17. Jahrg. 1838, einen gewiffen Fr. Kirsnick als ben wahren Erfinber ber burchfchlagenben Zungen an, wo er mit Kraben ftein ein und bifelbe Person ift.

<sup>3)</sup> Ø. Ernft Baufere mufital. Beriton.

baber ju Unfange biefes Jahrhunderts ber Mechanifus und Afufifer, Sr. Prof. Raufmann in Dresben, ein fehr verbienftvoller und tiefdenkender Runftler, ben Compreffionsbalg, burch beffen Unwendung man ben mit freischwingenden Bungen verfebenen Stimmen ein ausgezeichnet ichones Crescendo und Decrescendo abgewann. Derfelbe Runftler machte auch abnliche Berfuche mit Labialpfeifen, Die auch bei einzelnen, namentlich bei fleinen Pfeifenchoren, zur Bufriedenheit ausfielen. Bei großen Drgeln murbe es aber nicht allein fchwer fein, eine Unlage ber Urt angubringen, fondern fie murde vielleicht auch wenig Genuge leiften, weil alle Labialpfeifen bei erhöhtem ober vermindertem Bindbrude an Tonhohe qu= ober abnehmen, welche Ungleichheit bes Windes also einen bedeutenden Einfluß auf die Stimmung ausubt. Bon ber Bahrheit biefer Behaup: tung fann man fich bei allen fleinen, mit fogenannten Schopfbalgen verfebenen Drgeln überzeugen, Uebrigens bat ber Sr. Mufifdirector Bilfe in ber Zeitschrift "Cacilia" eine Ibee angegeben, um burch einen Compressions= balg auch Labialpfeifen anzublasen, ohne bag ihr Ton fich bei wenigen Graben verftartten Windes erhoht. Gine andere Erfindung, bas Crescendo und Decrescendo vermittelft des fogenannten Schwellers hervorzubringen, gefchah im Jahr 1809 ober 1811 von bem Frangofen Grenie, welcher seinem Instrumente ben Ramen Orgue expressive beilegte. Es ift ein Bungenwert und besteht aus einem einzigen Register mit freischwingenben Bungen, welche in Pfeifen fteden. Gein Umfang betragt 5 Detas

ven und erstreckt fich vom Contra- bis 3geftr. hoben f. Der Windbrud wird burch 4 Blafebalge hervorgebracht, beren 2 und 2 mit einander verbunden find, und mittelft eines Bebels burch zwei Pedale (Fußtritte) abwechselnd vom Spieler felbft in Bewegung gefest werben. Der Ton fann gradweise ober ploglich bis zur größten Starte burch ben blogen Druck angeschwellt werben, er ahnelt balb ber Boboe, balb ber Clarinette, balb bem englischen Born, in ben tieferen Tonen fogar ber Ophifleide; am auffallenbften foll bie Mehnlichkeit mit bem Fagott fein. (G. Mug. Biener Mufit-Beitg. 3. Jahrg. Dr. 43.) Es giebt breierlei Urten von Schwellern, beren man fich bei ben Drgeln bebient, Bei ber einen Gattung befinden fich die Pfeifen einer Claviatur ') in einem Raften, welcher mit Tuch, Filg ober Fries ausgeschlagen ift, burch welche weichen Stoffe ber Ton gemiffermaßen eingesaugt wird, eingeschloffen. Der Deckel bes Raftens ift beweglich und kann vermittelft eines über ber Debalclaviatur angebrachten Trittes von bem Organisten nach Belieben mehr ober weniger gehoben werben, wodurch ber Zon lauter ober bumpfer wird; biefe Battung heißt Dach = oder Thurschweller. Gine zweite Urt ift ber Saloufiefdweller. Sier find namlich die Pfeifen von einem Geftell eingeschlossen, an welchem von allen Geiten Jaloufieen angebracht find, welche burch einen Mechanismus von bem Spieler nach Billfur mehr ober weniger geoffnet werden tonnen. Die britte Gattung wird Binb =

<sup>4)</sup> Sier ift namiich von einer Drgel mit mehreren Glavieren, von benen bas eine, mit biefer Borrichtung verfeben, bas Echowert heißt, bie Rebe. (S. 4. Abichn. 5. Capben Artifel: Echo.

fcmeller genannt, und befteht aus einem Bentil von Taffet ober ande= rem Ceibenzenge, welches im Canal angebracht ift und burch eine Borrich= tung ebenfalls mehr ober weniger geoffnet werben fann 1). Der von ben Gebrudern Bernhard ju Romrad in Seffen erfundene Mechanismus. burch welchen bie Drgeln im Son erhoht ober erniebrigt, alfo transponirt werben fonnen, ift eine nicht neue, aber von ben genannten Runftlern verbefferte und vielleicht ganglich umgeftaltete Erfindung. Das Berfahren, fatt ber Binbfadchen ober Pulpeten ben Draht burch Meffing : ober Stablplattchen geben zu laffen, foll ebenfalls alteren Urfprungs, bie Unwendung fogenannter Stimmfchrauben bei ben Rohrwerten fatt ber gewöhnlichen Stimmfruden bingegen eine ber neueren Beit angehorenbe Erfindung fein. Mit ber Mechanif ber Balge bat man im Laufe ber Jahre gleichfalls viele Beranderungen gemacht, nament= lich ift bie Unwendung ber Glieberbalge, die man in neuerer Beit erfant, fur ben Orgelbau von Bebeutung. Diefe Urt Balge find vermittelft einer Rurbel, ober auch mit Sulfe bes fonft gebrauchlichen Calcantenclavis aufzuziehen und febr leicht zu regieren, faffen auch noch einmal fo viel Wind, bedurfen feiner Sulfsgewichte und nehmen dabei fo wenig Raum ein, daß fie in die Drgel felbft gelegt werben konnen, mas man freis lich nur in bem bringenoffen Rothfalle thun follte, obwohl nicht geläugnet werben fann, bag eine folche Unlage auch ihre Borguge bat, weil 1) bie Canale nicht fo lang gemacht werben burfen, wodurch man Roften erfpart und 2) ber Bind, ba er nur einen furgen Weg gu laufen hat, unge= ich wacht ins Bert gelangt. - Ferner hat man Spanbalge angefertiget, beren Dberplatte gang gehoben wirb. Gin folder Balg giebt noch einmal fo viel Bind, als ein gewöhnlicher Spanbalg von gleicher Große. Diefer Gattung von Balgen fann nach Beschaffenheit bes Raumes ber Balgentammer, jede beliebige Form, fie fei oval, rund oder dreiedig, gege= ben werben; bei fleinen Berfen hat man biefe Urt Balge mit boppeltem Schopfer verfeben und burch eine Rurbel jum Mufziehen eingerichtet 2). Die Berfuche, Balge burch Dampf in Bewegung gu feten, gehoren ebenfalls unferer, von der Dafchinenwuth ergriffenen Beit an und burften ihrer Musfuhrbarteit ungeachtet, wohl ichwerlich großen Beifall finden, ba 1) Feuer nicht in Die Rirche, am wenigsten in Die Rabe einer Drgel, Die boch so viele brennbare Theile enthalt, gehort, und 2) bie Unterhaltung ber Dampfmafdine, die boch außer bem Unfauf ber Steinfohlen auch noch die Beauffichtigung einer Perfon erfordert, mehr fosten murde, als bie Befoldung des Calcanten.

Im Jahre 1830 erfand ber Orgelbauer Bener in Naumburg a. b. Saale ein Sfußiges Rohrwert von fanfter Intonation, welches er Glavaoline nannte. Es besteht aus fleinen Bungen von Meffing, beren

<sup>1)</sup> Diefer lettere Schweller ift feiner Ungwedmäßigteit wegen nicht zu empfehlen, indem das im Canal liegende Bentil, durch welches der Jufluß des Bindes zu den Pfeisfen, jenebr es den Canal verschießt, abgehalten wird, den Ton gewissermaßen gewaltsam etderoselt, mas sich unmöglich gut anhören kann. Der Dachichweller von gutem Cichendolz gearbeitet, ift, wenn er gehörig dect und genau schießt, der beste Zug dieser Urt.

<sup>3)</sup> In Roblo bei Grunberg befindet fich ein foldes Bertchen.

jebe in ein Rlothen eingesett ift, welches auf bem Pfeifenftode fieht; biefes Rlotchen ift hohl und fuhrt ben Bungen burch eine fleine Deffnung ben Bind gu, wodurch fie in Bibration gefett merben, es vertritt alfo bie Stelle bes Stiefels bei ben Rohrwerten. Der Zon ber Clavaoline gleicht Derfelbe Orgelbaumeifter brachte im Jahre bem ber Munbharmonica. 1832 in ber neuen Orgel zu Frankleben bei Merseburg Bentile an. welche nicht berabgezogen, fonbern mit Sulfe eines Stechers binten in Die Cangellenöffnungen gehoben werben, um vorn fich aufzuthun. - Gine abnliche Erfindung von Bungenwerfen, wie bie vorermabnte, murbe in ber Breslauer Zeitung im Mai 1833 von bem Uhrmacher &. Benede in Gleiwit angefundigt, welcher fich anheifchig machte, Pofaunenbaffe au 16 und 32 (fogar Baffe ju 64 guß) bei einem fo befchrantten Raume, bağ es fchwer wird, an die Ausführbarteit ju glauben, felbft bei ben fleinften Orgeln (nach vorhergegangener Ungabe ber Große bes Bertes) angubringen. Diefer Runftler giebt bie Sohe bes Rorpers, welcher bas 16 fußige C hervorbringt, nur zu einer halben Gle, ben Auffat aber bochftens ju 3 Boll an und verfichert, daß bei Rohrwerten biefer Art feine Berftimmung eintrete (?).

Bu ben allerneuesten Erfindungen gehort auch bas vor einiger Beit in ber Alla, mufikal, Zeitung ermahnte Doublettenftyftem, welches von einem Orgelbaumeifter, beffen Name aus nicht zu erorternben Grunden verschwiegen murbe, herruhrt. Die Einrichtung mar ungefahr folgende: Gebe Stimme wird aus fich felbst zu einer zweiten, aber um eine Octave hoher auf einem zweiten Manuale, ober auch zu einer, in Berbindung mit bem andern Manuale zu gebrauchenben, wieder felbftfandigen Stimme gemacht, und zwar geschieht bies ohne Unwendung irgend eines Coppelmechanismus einer jeden folden Doublettstimme; eine folche Borrichtung macht alfo die Unlage eines zweiten Claviers mit geringerem Roftenaufmanbe moglich, bei einer Drael mit 3 Manualen, von benen bas eine bas Doublettenmanual mare, wurden bie Roften nicht viel hoher tommen, als bei einer Drael mit 2 Manualen und boch murbe ein folches Bert fast eben so viel leisten, als wenn wirklich 3 vollstandige Manuale vor-Der Coppelmechanismus ber Claviaturen ift ubrigens handen maren. Die von bem Orgelbaumeifter Buchholy in Berlin ber gewöhnliche. erfundene Detan : Coppel ift von anderer Beschaffenheit, als bas eben ermahnte Doublettenfpftem.

Das fortwährende Steigen der Preise des Materials zum Orgelbau, so wie auch etwaiger Mangel an Raum zur größeren Ausbreitung eines aufzustellenden Orgelwerkes, geben Beranlasung, sowohl auf möglichste Vereinsachung des Mechanismus, als auch auf die Ausführung weniger kostspieliger Anlagen zu denken. So hat man hier und da auf eine sehr zweckmäßige Art die Pseisen zweier Manuale auf eine Windlade hingestellt, wie dies z. B. von Hrn. Buckow in hirschberg geschehen ist. Soen so hat vor einigen Jahren der hiesige Orgelbaumeister Muller sen., ein sehrendswerk für eine Landkirche erdaut, auf dessen Manualwindlade zugleich der Subbaß 16 Kuston, die einzige Pedalstimme der ganzen Orgel stebt. Die Orgel hat übrigens eine Pedalkoppel, durch welche die sehlenden

Debalftimmen erfett werben. Man machte auch Berfuche, Drgeln aus gang anberen als ben bisher verwenbeten Materialien herzustellen: fo erbaute ber Orgelbauer Marr in Berlin in ben Jahren 1818-1820 eine Drget von 6 Regiftern, beren Behaufe von Gugeifen und bie Pfeifen von Bint gemacht maren. Das Wert mar fur bie Rirche gu Sobenofen bei Reu-Ruppin bestimmt. Die Unwendung bes Argentans fatt bes Meffings zu ben Bungen ber Rohrwerke ift ebenfalls neu. - Gehr zwedmafig und zu empfehlen ift bie Ginrichtung, welche ber Draelbaumeifter Schonburg in Schafftabt bei ber ju Gisleben in ber Luthersfirche unlangft erbauten Drael (mit 30 flangbaren Stimmen) getroffen bat. Die Principalpeifen find namlich an ben Mundungen mit offenen Rapfeln verfeben morben, welche fich verschieben laffen, woburch bas Stimmen febr erleichtert und bem pfuschermäßigen Ginbiegen ber Pfeifenmundungen vorgebeugt wirb. Diefe Erfindung foll nicht neu und bie Profvectvfeifen ber porbin ermabnten Michaelisorgel in Samburg follen ebenfalls mit Schiebern verfeben fein. — Bor Rurgem hat man auch Berbefferungen mit ber Pedalclaviatur vorgenommen, namentlich hat man ben Untertaften beulenartige Erbohungen gegeben, woburch bas Abwechseln mit Rerfe und Aufipite fehr erleichtert wird; gang vorzüglich ift aber die von bem Cantor Scheibe in Sohra bei Gorlit unlangft erfundene Bulfe = claviatur fur bas Debal, über welchen Gegenftand ber Erfinder eine eigene Schrift herausgegeben hat, ju ermahnen. - Much im Bereich ber Literatur ift fur ben Orgelbau viel geschehen. Mußer ben vielen fleinen Schriften find befonders folgende in neuerer Beit herausgetommene große Berte von Bichtigfeit: Theoretifch = praftifches Sanbbuch ber Draelbautunft von C. Ruging (Bern bei Dalp). Ferner Die in ben Jahren 1833, 1834, 1840 u. 1843 von bem Berrn Profeffor Topfer in Beimar berausgegebenen unichabbaren Berte uber bas richtige Berbaltniß ber Pfeifenmensuren, Binbbehaltniffe und Binbführungen, fo wie auch über die Ginrichtung ber Mechanit, Erhaltung und Stimmung ber Drgel; bann bie von S. Scheibler verfaßten, im Jahre 1838 in Grefelt bei Schuller erschienenen Schriften uber mufitalifche und phyfitalifche Conmeffung und beren Unwendung bei ber Orgels und Pianofortestimmung; bann bie vielen, außerft werthvollen, von bem Ronigl. Mufitbirector, Drganiften zc. Berrn Bilte in Reu = Ruppin berausgegebenen Schriften und belehren: ben Auffage, endlich bas neu aufgelegte Schlimbachiche Bert v. Beder.

Die in ben 4 Decennien biefes Jahrhunderts erbauten Orgeln find in ber Regel mit vollständigen Bagoctaven versehen und haben außerbem noch in ben hohen Octaven an Umfang gewonnen. Die Manuale erstreden

sich gewöhnlich von C bis T ober g, bie Pebale von C bis d, e, sogar f. Unter ben in biesem Zeitraum erbauten Werken find besondere folgende bedeutende ju erwähnen: Die große Orgel in Bondon, die man Apollonicon genannt hat. Dieses ungeheure Werk, auf dem 6 Organisten jugleich spielen tonnen, wurde von den beiden Orgelbauern Flight und Robson nach 5 Jahren vollendet und hat 10,000 Pfd. Sterlinge gekostet,

ferner: bie große Drgel in ber gurftbifchoflichen Cathebrale ju Gt. Johann in Breslau. Diefes toftbare Bert murbe im Jahre 1801 von ben beiben Orgelbaumeiftern Janeczed und bem ichon genannten Muller sen, begonnen, und von Letterem nach Janeczed's furz nach bem Beginn bes Baues erfolgtem Beggange, in allen Theilen angelegt, ganglich ausgebaut und im Jahre 1805 unter fehr erschwerenden Umftanden gludlich vollendet. Es besteht aus 60 flangbaren Stimmen gu 3 Das nualen und Pebal, die Disposition biefer Orgel befindet fich im letten Capitel Diefes Buches. Derielbe Runftler hat im Laufe ber Jahre außerbem noch mehrere Draeln zu 16-33 Stimmen gebaut, von benen einige ebenfalls in dem gedachten Capitel angeführt find, auch hat er viele Berte und darunter bedeutende, j. B. die große Orgel ju St. Glifabeth in Breslau von 54 Stimmen und die ebenfo bebeutende Orgel in der Nicolaitirche zu Brieg reparirt. In ben Jahren 1832-1833 baute ber Drgelbauer Robert Muller (ber Sohn bes Borgenannten) bie Drgel im Mufitfaale ber Universitat zu Brestau und von 1837 bis 1839 bie Orgel in der luther. Rirche zu Warschau; beide Werke find, sowohl hinfichtlich ber Unlage unt Ausführung, fo wie auch hinfichtlich ber Intonation und Birfung vortrefflich und baber auch in verschiedenen mufitalischen Zeitschriften belobend erwähnt worden. Derfelbe Meifter baute vor einigen Jahren ein Bertchen von 7 flangbaren Stimmen auf 2 Manualen und Pedal, welches nach eigener Erfindung fo conftruirt mar, bag sowohl alle Stimmen bes Untermanuals, als auch die bes Dbermanuals nicht allein einzeln, sondern auch im Gangen in's Pedal gebracht werben konnten, fur jede Stimme maren boppelte Buge vorhanden; Diefes Bert befindet fich jest in der Betkapelle bes Furften von Sobenlohe in Schlamentichut. 3m Jahre 1831 vollendete ber Orgelbaumeifter Fried. Turlen ben Bau ber Orgel ju Perleberg. Gie hat 36 flangb. Stimmen und toftete 2275 Rthlr. Derfelbe Meifter vollendete auch im Jahre 1838 ben Bau ber Catharinenorgel in Salzwebel zu 42 klangbaren Stimmen. 3m Jahre 1833 vollendete ber Orgelbaumeifter Balder bie große Orgel in ber Paulsfirche ju Frankfurt a. M. mit 74 flangbaren Stimmen, und vor Rurgem eine abnliche, Die fur Die Peters= firche ju Petersburg bestimmt mar. Beibe Berte find besonders barum mertwurdig, weil fie boppelte Pebale haben; ferner ift ber Bau einer großen Orgel zu Kronftadt in Siebenburgen anzuführen, welden ber Orgelbaumeifter Buch holy in Berlin übernommen hat, und ber fcon beendigt ift, eben fo hat ber Orgelbaumeifter Schulge Die große Orgel in ber Marienfirche ju Bismar auch ichon vollendet. Die von Mener in Salzwedel im Jahre 1839 vollendete Drgel von 40 Stimmen, fo wie von den Orgelbaumeistern Buberbier und Geibel in der Micolaitirche ju Berbft i. 3. 1840 fertig gewordene Orgel von 37 Stimmen, ferner Die von Fr. Schulze in ber Augustinerfirche gu Gotha i. 3. 1841 vollendete Orgel von 34 Stimmen, endlich die von ben biefigen Orgelbauern Muller sen. und jun. erbaute und i. 3. 1842 vollen-Sete Orgel in ber Stiftefirche ju Trebnit von 33 Stimmen und bie von ben eben Genannten i. 3. 1843 übergebene Orgel zu Raticher in Oberichlessen von 20 Stimmen, sind als Werte von Bedeutung ebenfalls ju erwähnen und mogen als Schopfungen der neuesten Zeit und Gegenwart ben Schluß dieser Abhandlung machen.

## Erster Abschnitt.

Das Meußere ber Drgel.

#### Erftes Capitel.

Bom Gehaufe und ber Stellung ber Profpectpfeifen.

Die Umkleidung, mit welcher die innern Theile einer Orgel umgeben ober eingeschloffen find, wird bas Behaufe genannt. Jede Gemeinde fucht, ba bie Orgel eine wesentliche Zierde ber Kirche ift, nach ihrem Bermogen bas Meußere ber Drgel fo icon als moglich auszustatten. Das Behaufe, vom Orgelbauer mit Zafelwert und Besimfen ber mannigfachften Art, nach den Regeln der Baufunft verseben, wird außerdem noch burch angebrachte Gaulen, Engelstopfe, Laubwert, bann burch Den Unftrich, ber entweder weiß, afchgrau, braun, grun ober marmorirt ift, und gulett burch eine einfache ober reiche Bergolbung auf eine mehr ober weniger koftspielige Beije ausgeschmudt. Die Ausführung biefes außerlichen Dutes ift amar mehr Cache bes Bilbhauers und Staffirers, ber Orgelbauer weiß aber gang besonders ber Orgel burch eine geschmadvolle Bertheilung ber Profpectpfeifen 1) ein schones Unsehen zu geben. Er bringt fie g. B. in einen Salbfreis, alsbann nennt man biefe Stellung Thurme, f. Safel 1. Fig. 1. a, fteben fie in Form eines Bintels, Gpit thurme b, ober bilben fie einspringende Salbfreife: Diefchen c, fteben fie in gerader Linie: Flachfelber d, ift bie Mittelparthie ein wenia gerundet, fo nennt man es eine Bruftung, e. Die Stellung f wird Carnieß genannt. Diefe bier ermahnten Stellungen ber Pfeifen find wieder unter fich felbft nach ben Regeln ber Symetrie vertheilt; Die Pfeis fen fteben namlich nicht nach ber Drbnung ber Taften auf ber Claviatur, benn wenn bies ber Fall mare, fo murben fie gleich ben Saiten eines Pianoforte, von ber großten anfangend und bei ber fleinften aufhorenb, ein Dreied bilben, fo wie es bei Positiven, welche feine Prospectpfeifen haben, ber Fall ift. Gewohnlich find bie Pfeifen fo aufgestellt, bag auf einer Seite bie Tone c, d, e, fis, gis und b, auf ber anbern hingegen bie Tone cis, dis, f, g, a und h fteben, f. Zaf. 1. Fig. 2. Gehr haufig trifft man Pfeifenparthieen an, wo nicht wie hier bie großen Pfeifen zu beiben Seiten und die kleinern in der Mitte ftehen, sondern bas umgekehrte Berhaltniß ftattfindet, so bag bie größte in ber Mitte fteht und bie übrigen Pfeifen nach ben Geiten gu, immer fleiner werben, Rig. 3.

<sup>&#</sup>x27;) Profpect= ober Gefichtepfeifen werben biejenigen (Binn-) Pfeifen genannt, welche auf ben Gesimsen bee Draelgehauses aufgestellt fint, so bas fie, wenn man vor ber Orgel ftebt, überall sichtbar fint.

Raften, worauf die Pfeifen ftehen, die Windlade, ober schlechtweg die Labe heißt, und zusolge der eingeführten Pfeifenstellung auf der einen Lade sammtliche C-Pfeifen, auf der andern sammtliche Cis-Pfeifen flehen, so nennt man die erstere Lade die C-, die andere hingegen die Cis-Lade.

#### Zweites Capitel.

#### Bon ben Claviaturen überhaupt.

Die Tone ber Orgel werben, wie bekannt, theils burch ben Drud ber Finger, wie bei jedem Clavierinftrumente, theils auch burch ben Drud ber Fuße auf eine Daschine hervorgebracht, Die man Claviatur nennt. Die Claviatur, welche mit ben Sanben regiert wird, heißt Manual, (von bem lat. Borte manus, bie Sand), die andere hingegen, welche fur bie Bufe bestimmt ift, wird Debal, (von bem lat. Borte pes, ber Auf), ge-Die Laften, fowohl bes Manuals als auch bes Pebals, find durch Ober= und Untertaften, wie beim Pianoforte, von einander unterichieben. Die Manualtaften find gewöhnlich, und zwar bie obern mit gebleichten Knochen ober Elfenbein 1), die untern mit Ebenholz fournirt, zuweilen find die Untertaften weiß und die Dbertaften schwarz. Die Debaltaften find von Gidenholz und unterscheiben fich von ben Manualtaften nur burch ihren vergroßerten Maafftab. Die Tonfolge bes Manuals fowohl als bes Pedals ift biefelbe wie beim Pianoforte, nur in ben alteren Orgeln macht die tiefe Octave, fowohl im Manual als Pebal eine Ausnahme. Die Toue icheinen namlich von ber Tafte E anzufangen, worauf die Tone F, Fis, G, Gis, A, B, H u. f. w. folgen; bem ift aber nicht fo, benn die fogenannten Semitone Cis, Dis, Fis und Gis fehlen gang, und die Rafte E giebt C, Fis giebt D, Gis giebt E an; F fiegt also unmittelbar zwischen C und D, G zwischen D und E. Bon A geht nachher bie Confolge ber übrigen Octaven wie auf bem Clavier fort. Bu großerer Berftandlichkeit betrachte man Zaf. 1. Fig. 4. Bon einer Drgel, die eine folche Ginrichtung hat, fagt man: fie hat turge Detave2). Gine andere, ebenfalls nur bei alten Orgeln bier und ba vortommenbe fonderbare Unlage ift bie fogenannte gebrochene Detave. Sier liegen Die Taften in berfelben Dronung wie bei ber furgen Octave, es find aber zwei Tone mehr vorhanden, namlich Fis und Gis, welche fich burch furgere Taften, als die Dbertaften find, bemertbar machen. Die Safte Fis liegt namlich uber D, und Gis uber E, wie man Zaf. 1. Fig. 5. feben fann. - Die alten Orgelbauer trafen biefe Ginrichtung, um Raum und Roften gu erfparen, auch mochte man ber Meinung fein, Die Tone

<sup>1)</sup> Gebleichte Knochen zum Belegen ber Claviatur find beffer als Elfenbein, welches mit ber Zeit gelb wird und ber Claviatur ein schlechtes Unsehen giebt, auch ift Elfenbein toftspieliger als gewöhnliche Knochen.

<sup>2)</sup> Es giebt Orgetn, benen in der tiefen Octave nur die Tone Cis und Dis, zuweilen nur das Cis allein fehlt und wo die übrigen Tone ber unvollständigen Detave dennoch in ihrer rechtmäßigen Dednung auf einander folgen; auch von folchen Orgetn sagt man zuweilen, obzieich ihr Bustand bei weitem volltommener ift, sie haben turge Detave.

Cis, Dis, Fis und Gis brauche man nicht so nothwendig, als die Tone G, D, F und G, was damals der ungleich schwebenden Temperatur wegen (s. Einleitung S. 14.) wirklich der Fall war. — Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß Anlagen der beschriebenen Art höchst elende und sogar nichtswürdige Pfuschereien sind, die wohl in unsern Zeiten nicht mehr statuirt werden dursten; denn, erstens braucht man bei dem heutigen Justande der Musik einen Ton so nothwendig wie den andern und zweitenstassen sich auf einem so verhunzten Werke die meisten Orgelcompositionen gar nicht, oder nur mit den größten Schwierigkeiten ausstühren und fallen obendrein noch undankbar aus, was den Jerren Organisten, denen dergleischen unvollständige Werke anvertraut sind, am besten bekannt sein wird. —

Das Manual, ober die vorzugsweise fogenannte Claviatur, wirdgewohnlich in der Mitte der Orgel angebracht, - Mangel an Raum auf Dem Drgelchore, ober andere Umftanbe machen aber oft eine andere Unlage nothwendig, fo bag man bie Claviatur oft an ber Seite, fogar hinter ber Drgel angebracht findet. Die lettere Unlage ift freilich Die allerschlechtefte und unzwedmäßigfte, weil ber Organift ben fungirenben Geiftlichen meder auf ber Rangel noch am Altare beobachten, also auch fein Spiel nicht nach ben augenblicklichen Berrichtungen beffelben einrichten fann, wenn ihm Niemand zur Seite fteht, auf beffen Mufmertfamteit er fich vertaffen fann; auch ift bier bie Unbringung eines Spiegels fcmierig ober gar unmöglich, bem bei Orgeln, wo bas Manual in ber Mitte ift, ber Plat über ber Claviatur, ober im Fall bas Behaufe eines vorhandenen Rudpositives 1) davor stehen sollte, feitwarts am Orgelgehaufe anzuweis fen ift. Es giebt Drgeln, wo fich die Claviatur nicht am Berte felbft. fonbern an einem Schrant (Claviertifch genannt), ber gar nicht mit ber Drgel in Berbindung ju fteben fcheint, ober am Rudpofitiv befindet, in welchen Fallen alsbann ber Mechanismus des Regierwerkes unter bem Fußboben in die eigentliche Orgel geleitet ift. Manche Orgeln haben 2, 3, fogar, wiewohl felten, vier Manuale. Die Manuale einer Orgel liegen übereinander, boch fo, bag bas untere Manual am weiteften aus bem Orgelgehaufe herausragt und bie andern mehr in bas Gehaufe zu liegen Bei Orgeln von 2 Manualen heißt bas untere gewöhnlich bas Unterwert ober Sauptmanual, weil es bie mehrften Stimmen ents halt, bas barüberliegende hingegen wird bas Oberclavier ober Bruftwert genannt, weil bie ju bemfelben geborigen Pfeifen gewohnlich in ber Mitte ber Drgel, alfo vor bem Ungeficht bes Spielers fteben, befinben fich aber bie Pfeifen bes Dberclaviers in bem, binter bem Ruden bes Drganisten befindlichen Theile ber Drgel, fo wird es bas Rudpositiv, ober

<sup>1)</sup> Rūchofitiv wird ber Theil einer Orgel genannt, welcher an der Bruftung des Orgelchores, oder zu beiden Seiten besselben angebracht und von der eigentlichen Orgel nur durch den Ausdoden getrennt ift. Die Ruchofitie werden mit Recht verworfen, denn sie beeinträchtigen die freie Aussicht in die Kirche, verengen den Raum auf dem Orgelchore off bebeutend und sind aus diesem Grunde der großen Musstaufführungen sehr dienkeitig, hatten auch den Son der dahintellichenden Orgel (der doch in die Kirche hinabsallen soll) mehr oder weniger auf, und lassen sich vorkommenden Reparaturen schwer beitommen, weil man zuweilen genothigt ist, zuvor die Dielen zu entstenn, ehe man zu allen Theilen zu entstenn, ehe man zu allen Theilen zelangen kann.

Schlechtmeg Dofftiv genannt. Bei Orgeln von 3 Manualen ift gewohnlich bas mitten liegende Manual bas Sauptwert, bas obere bas Bruff: wert und bas untere bas Rudpositiv. Die große Orgel in ber Domfirche gu Breslau macht aber bierin eine Musnahme, benn bei biefer ift bas untere Manual bas Sauptwerk, bas mittlere bas Bruftwerk und bas Die Debalclaviatur liegt, wie befannt, unter bem obere bas Rudpolitiv. Manual, in einem Rahmen, ber auf bem Fugboden festgeschraubt ift; fleine Draeln baben gewohnlich gar fein Debal, man nennt eine folche Drael ein " Positio", bergleichen Drgeln trifft mon febr haufig in ganbfirchen an; es ift nur noch angufuhren, bag man jest große Orgeln mit amei Debalclavigturen zu bauen anfangt. - Das Borbandenfein mehrerer ober meniger Claviere bei ben Orgeln gab fpaterbin zu ber Entftebung ber fonderbaren 3bee Beranlaffung, Die Orgeln in gange, breiviertel, halbe und bergl. einzutheilen und man hort zuweilen heut noch von biefen Unterschieden sprechen. Man nannte namlich eine Drael, welche vier Claviere batte, eine gange Drgel, eine mit 3 Clavieren ein Dreiviertelsprael, eine mit 2 Clavieren eine halbe, und eine mit 1 Clavier eine Biertelsorgel; fruher aber bestimmten Undere die Große ber Orgel nach ihren Principalregiftern und nannten biejenige Drgel eine gange, melde im Manual ein 16 fußiges Principal batte, bingegen eine Orgel mit einem Sfußigen Principal eine balbe. Die eine Unficht ift fo irrig wie bie andere. Jebe, mit einem Pedal verfebene Orgel fann, wenn fie auch nur eine Manualclaviatur haben follte, gang, ober mas man eigentlich barunter verfteht, vollftanbig fein, wenn bie Regifter, Die fie enthalt, in einem richtig bisponirten Berhaltniffe zu einander ftehen und Manual und Debal ihren richtigen Tonumfang befigen. Unter biefen Borausfetungen tonnen Orgelcompositionen auf einer Orgel mit nur einem Manual ebenso vorgetragen werben, wie auf einer mit 3 ober 4 Manualen; freilich ift ber Gpieler auf einem fleinern Berte in ber Musmahl ber Regifter beschrantter, Die Sauptfache bleibt aber boch diefelbe. Bollte man aber bennoch die unpaffenden Musbrude: gange und halbe Drgel anwenden, fo murbe ber erfte Musbrud nur bei Orgeln mit Debal, ber andere hingegen bei Orgeln ohne Debal, ober bei ben fogenannten Positiven zu gebrauchen fein. Gine gange Orgel murbe nach bem Dafurhalten bes Berfaffers nur bie genannt werben fonnen, welche alle nur eriftirenben Orgelregifter und zwar von allen Tongroßen in fich vereinte, - es murbe mohl aber schwerlich ein paffendes Gebaube, in welches biefer musikalische Rolog aufgestellt werben tonnte, zu finden fein!

#### Drittes Capitel.

Bon ben Regiftergugen überhaupt.

Bu beiben Seiten ber Manualclaviatur, auch mohl uber berfelben, findet man bei jeder Orgel eine Angahl von Handgriffen ober Knopfen, entweber von Holz, (wo sie alsbann schwarz ober braun ladirt sind), ober von Eisen. Dieses sind bie Registerzüge ober Manubrien (vom lat.

manus, bie Sand), wodurch ber Spieler in ben Stand gefett wirb. bie Drael nach feinem Belieben ftart ober fcmach erklingen zu laffen. Damit er aber weiß, welcher Bug ftart ober fcwach ift, fo find über ober unter ben Regiftertnopfen, zuweilen auch auf benfelben, fleine Bettel angebracht. morauf aufer bem Namen bes Registers auch noch die Grofe bellelben in Rugmaagen, (bei gemischten Stimmen aber die Pfeifenangabl), angegeben Benn nun ber Drganist fein Spiel beginnen will, fo muß er bie Regifterfnopfe berjenigen Stimmen, welche er boren laffen will, beraustieben, hingegen die Buge ber Stimmen, welche fchweigen follen, binein-Die ichon erwähnten Rudpositive haben ihre Register gewohnlich an ber Hauptorgel felbst, von wo alsbann ber Mechanismus bes Regierwerks unter bem Außboden angelegt und bis ins Ruchvositiv geleitet ift; body giebt es auch Drgeln, wo bie Regifter am Rudvofitiv felbit an= gebracht find und ber Drganift fich ummenden muß, wenn er bas babin geborige Manual registriren will, mas freilich unbequem ift. - Nachträglich moge noch angemerkt werben, bag bei manchen alten Orgeln bie Ginrichtung getroffen ift, daß die Register weder berausgezogen noch bineingeftogen werden tonnen, fondern feitwarts ju verfchieben find. Dach welcher Seite bies gefchehen muß, ob rechts ober links, fann mit Beffimmtheit nicht angeführt werben, ba jeber Drgelbauer nach ben Grundfaben. melde er fur die richtigften halt verfahrt; man muß alfo die Ginrichtung eines folden Werkes felbft in Mugenfchein nehmen. Es follen fogar bier und ba alte Draeln vorhanden fein, wo man die Regifter, welche gehort werben follen, bineinftogen muß. Manual und Debal haben ihre befonberen Regifter.

#### Biertes Capitel.

Bon ben Bugangen ber Drgel.

Das Innere eines jeben Orgelwerkes ift theils burch Thuren, welche mit Schloffern ober Riegeln verfeben find, theils burch fogenannte Fullungen verfchloffen. Diefe unterscheiden fich von ben Thuren baburch. daß fie weder Schloffer noch Riegel, fonbern holzerne Biderhaten ha= ben, welche entweder oben, unten, ober an ber Seite ber Fullung angeleimt und an ben fie umgebenben Pfoften fo angepaßt find, bag bie gullung nicht herausfallen kann. Man kann biese Kullung mit ben Sanden, ohne Instrument berausnehmen, indem man fie entweder von unten binauf. ober feitmarts rudt. Buweilen find bie Fullungen mit Schrauben befefliget, welche man vermittelft eines Schraubenziehers ober ftumpfen Stemmeifens (f. Zaf. 9. Fig. 16) herausdreht, wenn man bie Fullung einer vorzunehmenden Reparatur megen berauszunehmen genothiget ift. Ueber der Manuals und Pedalclaviatur befinden fich ebenfalls Kullungen, welche zu beiben Seiten mit Schrauben verfeben find, Die gleichfalls vorber entfernt werben muffen, wenn man bie Zaftaturen ichrauben 1) ober sonst etwas nachhelfen will. Es läßt sich über die Art und Beife, wie eine

<sup>1)</sup> S. 5. Abidn. 3. Cap.

Orgel verwahrt ift, nichts Bestimmtes sagen, ba ein Bert so, ein anderes auf andere Beise geschützt ist; es ist daher Pslicht eines jeden Organisten, sich mit dem ihm anvertrauten Berke so genau bekannt zu machen, daß er sich den Zweck jeder Schraube, jedes Nagels, überhaupt über jeden noch so geringsügig scheinenden Gegenstand erklaren kann.

## 3weiter Abschnitt.

Bon bem Winde und ben Binbbehaltniffen.

#### Erftes Capitel.

Bon ben winderzeugenden und windverbreitenden Theilen der 'Orgel und dem Gange bes Bindes überhaupt.

Die Orgel gleicht in vielen Studen bem menschlichen Körper. So wie es für diesen ohne Luft kein Leben giebt, so giebt es auch bei der Orgel ohne Mind keinen Ton. Eine Orgel ohne Mind ist daher eine kunstvolle Maschine ohne Leben. Gine Orgel ohne Mind ist daher eine kunstvolle Maschine ohne Leben. Bas nun beim menschlichen Körper die Lungen sind, welche das Athmen bewirken, das sind bei der Orgel die Blasedaße ober die winderzeugenden Theile der Maschine. So wie aber der Mensch, wenn ihm außer den Lungen keine anderweitigen kunstlichen Werkzeuge, nämlich die Luströhren, welche die durch die Lungen eingeathnete Luft im Körper verdreiten, gegeben wären, demohngeachtet nicht leben könnte, eben so schwierig, wenn auch nicht unmöglich, wäre es, der Orgel Tone zu entloden, wenn sie nicht mit gewissen windverbreitenden Theilen, welche die in den Balgen erzeugte Luft in alle übrigen Windbehaltnisse versenden, versehen ware. Diese windverdreitenden Theile sind bie Wind Lanale, welche mit den Balgen in genauer Verbindung stehen, wie in den solgenden Capiteln gezeigt werden wird.

#### 3weites Capitel.

Bon ben Balgen.

Die Balge gehoren zu ben wichtigsten Theilen einer Orgel, benn von ihrem Bustande hangt die Brauchbarkeit bes ganzen Werkes hauptsächlich ab. Es giebt breierlei Urten von Balgen, namlich: Faltenbalge, Spanbalge und Wiberblafer 1).

1) Die Wiberbläfer haben folgende Einrichtung: Es sind zwei Balge so mit einanber verbunden, daß einer über dem andern liegt. Wenn nun der untere Balg durch Terten in Berwegung geset wird, so ftromt der Wind aus de bemesteben in den odern Balg und zieht ihn auf. Da diese Balge sehr klein sind und deshalb nicht lange Wind hatten Bonnen, so mus des Terten ununterbrochen fortgeset werden, man nennt sie daber auch Schopfbalge. Sie kommen nur in Stubenorgeln oder Positiven vor, wo der Spieler vermittelst eines an der Seite angebrachten Trittes sich selbst ben nothigen Wind verden ich einer kann bei Belge der Drehorgein sind benfalls Widerlichen, und werden ist die fin Instrumenten von der Aurbel mit ausgegogen. Da biese Balge mit ben Kale

Die Balge ber erftgenannten Gattung bilben beim Nieberfinfen mehrere Ralten und find ben Schmiede: ober Schlofferbalgen abnlich. Sie haben bas Unangenehme an fich, bag fie nie gleichmäßigen Wind liefern, inbem beim Aufgiehen bes Balges burch bas baraus entftehende Deffnen jeber einzelnen Kalte ber Wind einen Stoß befommt, wodurch berfelbe im Mugenblick ftarter wird, ebenfo tritt auch beim Dieberfinten bes Balges, beim Busammenfallen einer jeden Kalte, eine großere Schwache des Windes ein. auch ift biefe Art Balge, ba burch bas Busammenlegen ber vielen Kalten bas Leber leicht abgenütt und schabhaft wirb, ofteren Reparaturen unterworfen. Man bedient fich baber jeht nicht mehr biefer Kaltenbalge, fonbern menbet überall die meit zwedmaßigeren Granbalge 1) an. bilben beim Diederfinken blos eine Falte, find einfacher conftruirt, baber bauerhafter, und liefern gleichmäßigen Wind. Gin folder Spanbalg ift gewohntich noch einmal so lang als er breit ift und bilbet ein langliches Biered; die Große und Anzahl ber Balge hangt von der Große ber Orgel ab. Man hat bemnach Balge von 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 bis 13 Rug Lange und 3, 31, 4, 41, 5, 51, 6 bis 61 guß Breite, nach Draelbauermaaß gerechnet; biefes ift in Deutschland bie gange bes Dresbener ober rheinlandischen Fugmaages. Roch ift zu bemerten, daß manche Orgelbauer Die Breite ber Balge, im Berhaltnig zur gange, fleiner ober großer machen; fo betragt g. B. bei ber neuen großen, fur bie St. Peterefirche ju Petersburg, vom Orgelbaumeifter Balter erbauten Orgel, Die Lange ber Balge 13 Fuß und die Breite nur 5 Fuß; bie von Beinrich Berbft erbaute Orgel in ber hohen Stiftsfirche ju Salberftadt hingegen hat 9 Rug lange Balge ju 5 Fuß Breite. Die Localitat ber Orgel und vorzuglich ber Balgenkammer machen zuweilen Unlagen biefer Urt nothwendig, indem bei geringer Breite bes Balggemachs ber Balglange jugefest wird, mas ber Breite entzogen worben ift, wogegen bei geringer gange beffelben bas umgekehrte Berhaltniß eintritt.

Ein Spanbalg besteht zunächst aus einer Obers und Unterplatte. Beibe Platten sind aus guten trodenen, ungefahr 1½ 30ll ftarken Brettern von Kieferns oder Fichtenholz gearbeitet. Die Obers und Unterplatte sind an beiden Enden mit Querleisten (Cinschiebeleisten) werschen, wodurch dem Berfen (Krummziehen) bes Holzes vorgebeugt wird. Die Unterplatte liegt auf dem Balgstuhle oder Balggerüste fest. Zwischen der Obers und Unterplatte besinden fich 6 Bretter, zwei kurzere am Ende des Bals

tenbalgen viele Aehnlichfeit haben, fo befigen fie auch die Fehler und Mangel berfelben in bobem Grabe.

<sup>1)</sup> Es giebt zweierlei Arten von Spanbalgen, namlich Boblenbalge, beren Beschreibung oben folgt und Rahmenbalge. Bei biefen bekehen die Balglatten nicht aus ein em Stück, sondern aus Kullungen, bie in einem Rahmen einnefalzt find. Die Rahmenbalge sind koftspieliger aber auch dauerhafter und halten besser Wind die Boblenbalge, weil die Rahmen und Fallungen dem Einstuß der Witterung nicht so sein verterworfen sind, als die ungleich größeren Platten der Bohlenbalge, bei denen der Witterungswechsel besondbere auf die Belederung des Balges nachtheitig wirtt, indem bei großer Dise, wenn das Holtz jusammendorrt, die Belederung eine ungewöhnliche Spannung und Porosität bekommt, was den aussallend schnellen Gang der Balge in diese Jahreskeit zur Kolge bat.

ges, nämlich ba, wo er aufgeht, und zwei langere zu beiden Seiten beffelben. Die erstgenannten kurzeren Bretter haben die Gestalt eines Trapez und heißen Querfaltenbretter, die letzteren aber Seiten faltendretter. Die rechts und sinks liegenden Seiten eines Querfaltenbrettes sind einander gleich, die wagerecht laufenden hingegen ungleich, so daß bei dem oberen Querfaltenbrette die langste Seite oben, deim unteren hingegen dieselbe unten zu liegen sommt, s. Tas. 1. Fig. 6; a ist das obere und das untere Querfaltenbrett. Die Seitenfaltenbretter haben die Gestalt eines stumpfwinkelichen Oreiecks, sind da, wo sich der Balg am weitesten austhut, am breitesten und lausen nach vorn in eine Spise aus, s. das sig. 7, c das obenliegende, d das untere Seitensaltenbrett, deren Spisen bei e zusammenstoßen. Vorn, wo der Balg getreten wird, befinden sich keine Faltenbretter, sondern die Obers und Unterplatte berühren einander.

Diese 8 Bretter (namlich Ober: und Unterplatte und 6 Kaltenbretter), aus benen ein gewöhnlicher Spanbalg befteht, find auf folgende Urt mit einander verbunden: Auf ben vier inneren Ranten ber Unterplatte find fchrag niederwarts und in bie baran ftogenden Ranten bes barüber liegenden Seitenfalten= ober Querfaltenbrettes find fdrag aufwarts Locher eingebohrt. In jebes Loch ber Unterplatte wird nun eine, von allen fettis gen Theilen befreite, gut ausgetrodnete und ausgelaugte Rofflechse (Pferbeaber) von einigen Bollen gange eingefest, welche vermittelft eines ftumpfen, in Leim eingetauchten holzernen Ragels in ber Unterplatte befe-(Der barüber herausragende Dbertheil bes Magels wird abgeschnitten.) Das obere Enbe ber Rofflechse wird nun in das eingebohrte Loch bes barüber liegenden Seiten- ober Querfaltenbrettes gestecht und auf gleiche Beife wie in der Unterplatte befestiget. Auf abnliche Art merben nun die aneinanderliegenden Geiten ber Faltenbretter mit einander, fowie auch die Oberplatte bes Balges mit ben oberen Ranten ber Kalten= bretter verbunden. Gine gleiche Berbindung findet vorn mit ber Dberund Unterplatte, mo fie einander berühren, ftatt. Muf diefe Beife find nun um den gangen Balg herum Rofflechsen eingesett, woburch die Unterplatte mit ben Kaltenbrettern und ber Dberplatte zu einem Gangen verbunden werben. Die Rofflechsen find nicht in einerlei Entfernung von einander eingefett, fondern fteben ba einander am nachften, mo ber Balg am weiteften aufgebt, also bie größte Spannung hat, namlich gegen die breiteren (hinteren) Enden ber Geitenfaltenbretter und zwischen ben Querfaltenbrettern, ebenfo an ben Eden bes Balges. Ueber fammtliche Rogflechfen wirdjulett gutes, binlanglich ftartes, weißgahres Leber geleimt und ber gange Balg auf diefe Art an allen vier Seiten verschloffen. Statt ber Rofflechfen bebient man fich auch zuweilen ftarter Meffingbanber. Durch die Beleberung zwischen ben Seiten- und Querfaltenbrettern entsteht an ben beisben Seiten bes Balges und am hintern Ende beffelben eine Falte, die allen Spanbalgen eigen ift und fich beim Nieberfinken bemerkbar macht. Diehinteren Eden bes Balges (wo berfelbe am weiteften aufgeht), Balg= amidel genannt, werben brei= und niehrfach belebert, weil die Beleberung. hier am meisten in Anspruch genommen wird. Um dem Winde jeden verbretter inmenbig, vor ber Beleberung bes Balges, mit Leim und Bolus ausgestrichen, ober was noch beffer ift, mit Pergament ober ftartem Papier überleimt, ebenfo werben bie Rnorren und Mefte im Bolge mit Leber beleat. um bas etwaige Berausfallen berfelben zu verhindern. In ber Unterplatte eines jeben Balges befindet fich mitten eine, nach ber Große beffelben fich richtende vieredige Deffnung, welche ben 3wed hat, die außere Luft in ben Balg einbringen zu laffen. Diefe Deffnung wird von einem Rahmen, ben man ben Bentilrahmen nennt (f. Taf. 1. Kig. 8. a. b. c. d), umgeben, welcher an ber Unterplatte bes Balges feftgefchraubt ift. In ber Mitte bes Rahmens befindet fich eine Leifte, e, welche bie erwähnte Deff= nung in zwei gleiche Theile theilt. Mut biefer Leifte find zwei beleberte Brettchen in Geftalt zweier beweglicher Rlappen fo angebracht, bag fich bie eine rechts, bie andere links in bas Innere bes Balges binein offnet, f, Man nennt biefe Borrichtung bas Kangventil, auch Caug- ober Schopfventil 1). Gine abnliche Worrichtung befindet fich vorn am Balge, wo ber Sauptcanal liegt. Es ift namlich bafelbft an ber Unterplatte ein vierediges Raftden angebracht, welches bie Binbbuthfe ober ber Kropf heißt. In Diefer Windbuchfe befinden fich ebenfalls zwei Rlappen, welche fich nicht wie bie Klappen bes Kangventils in ben Balg, sondern in den Eingang bes Sauptcanals offnen und die guft in benfelben einftromen laffen. Beibe Rlappen find ebenfalls, wie bie oben ermahnten, auf einem, in ber Mitte burch eine Leifte getheilten Rahmen befeftiget und werben, jum Untericied von ben Rangventilen. Buch fenventile. auch Canals ober Kropfventile genannt, f. Zaf. 2. Fig. 1. e. Der 3wed fammtlicher Balgenventile wird noch im Berfolg Diefes Cavitels befprochen merben.

Die Oberplatte hat am hintern Ende, wo der Balg aufgeht, eine Berlängerung von ungefähr i Elle Lange und i Elle Breite. Diese Berlängerung ist am Ende gadelsormig ausgeschnitten und wird der Balge schwanz genannt. Bei großen Bälgen (namentlich Rahmenbälgen) besschwanz genannt. Bei großen Bälgen (namentlich Rahmenbälgen) besschwanz genannt. Weigreßen Bälgen (namentlich Rahmenbälgen) besschwanz Oberplatte (der Länge nach) erstreckt und auf dieselbe sestgeschraubt ist. Durch die Gabel des Balgschwanzes ist querdurch ein rundes Loch gebohrt, zwischen des Balgschwanzes ist querdurch ein rundes Loch gebohrt, zwischen der Schöfer genannt), welche einige Zoll die, aber Zebis3mal so breit und mit einem eben so starken Loche, wie die Gabel, verschen ist, geschoben. Durch das Loch des Schöfers und die Löcher der Gabelscheiften wird ein starker eiserner Bolzen (ein Nagel, bessen danz stumpfisseschen, wodurch der Stößer mit der Oberplatte verbunden wird. Der Stößer, senkrecht an der Oberplatte hangend, ist nun an seinem untern Ende nochmals mit einem Loche versehen. Dieses untere Ende geht durch einen eingestemmten Schlie eines starken Balkens, welcher der

<sup>1)</sup> Die Fange ober Schöpfventile muffen die gehörige Große haben, weil sonft bie Balge mabrend ihres Ausgebens nicht genug Wind fassen bonnen, welcher ulebelffand an bem windstoßigen und mantenden Tone einer solden Orgel bemerkt wird, auch ift es gut, wenn sie mit Gace übergogen sind; warum? f. 5. Abicon. 2. Cap. 2. a.

Balgclavis ober Calcantenclavis heißt und ebenfalls burch einen querburchgebenden eifernen Bolzen verbunden ift. Die beiden Bolzen, welche ben Balgclavis mit dem Stecher, und diesen mit der Oberplatte des Balges verbinden, sind an ihren flumpfen Enden durchlochert und mit eisernen Vorstedern versehen, damit sie sich nicht herausarbeiten können.

Der Balgclavis, ein nach Berhaltniß ber Größe des Balges, langer, starken Balken (Wagebalken), ruht auf einer Interlage, ebenfalls einem, aber noch weit starkerem Balken, welcher unter dem Balge der Breite nach auf dem Fußboden besestiget liegt. Da, wo der Balgclavis diesen Balken berührt, besinden sich in Letzterem haldzirkelsormige Vertiefungen, Pfannen genannt, von starkem Eisen gearbeitet, welche in die Unterlage zu beiden Seiten des Balgclavis eingeschlagen sind. In diesen Pfannen bewegt sich der, hier nochmals mit einem starken Bolzen durchspiedene Balgclavis. Der Balgclavis muß, wie bekannt, niedergetreten werden, wenn der Balg ausgezogen werden soll, der Mann, welchem dieses Geschäft anvertraut ist, wird der Balgentreter oder Calcant genannt, daher heißt auch der Balgclavis Calcantenclavis oder Calcasturclavis. Bei sehr kleinen Balgen bedient man sich keines Balgclavis, sonden zieht sie vermittelst starker Riemen aus, welche über starke holzerne Rollen weggeben.

Die Lange ober Kurze bes Balgclavis üben großen Einfluß auf bas leichtere ober schwerere Treten ber Balge aus. Treten sich namlich die Balge einer Orget schwere, so ist dies ein Zeichen, daß der Balgclavis zu kurz ist. Die Unterlage, worauf derselbe ruht, darf in diesem Falle nur weiter nach dem hintern Ende des Balges zu angebracht werden, dadurch wird der vordere Theil des Balgclavis langer, und je langer der Sebel (nämlich der Balgclavis) ist, vermöge dessen eine Last (hier die Oberplatte des Balges) gehoben werden soll, besto geringer wird nach den Regeln der

Phyfif ber erforberliche Rraftaufwand.

Da bie in ben Balgen eingeschloffene Luft, um ihre Birtung gu bermehren, einer Preffung bedarf, fo find, weil die eigenthumliche Schwere ber Dberplatte bes Balges ju biefem 3med nicht hinreichend ift, Gewichte erforderlich. Diefes find gewohnliche Mauerziegeln, welche auf die hintere Rante ber Dberplatte gelegt, und mit Brettern verschlagen werben, bamit fie von unberufenen Banben nicht meggenommen werden tonnen. (G. 5. Abichn. 2. Cap.) Jeber Balg liegt, um die Birkfamkeit ber Gewichte beim Nieberfinten ber Dberplatte, fogleich eintreten zu laffen, mit feinem hinteren Ende tiefer als vorn, fo bag, wenn ber Balg aufgezogen ift, bie Dberplatte beffelben eine horizontale Linie bilbet; ift bies nicht ber Kall, fo ift auch bie Unlage nicht zwedmäßig, weil Balge, welche fehr hoch aufgeben, ungle ich en Bind liefern, indem die Dberplatte mabrend bes Dieberfintens einen Bogen machen muß und die Gewichte alsbann ihre Birtfamteit nicht eher außern tonnen, als bis bie Dberplatte bie horizontale Richtung erreicht hat, in welchem Augenblide aber auch ber Balg ftarteren Bind liefert als beim Gintritt bes Dieberfintens. Damit nun ein gleichmäßiger Drud auf die Dberplatte ausgeubt und burch biefen ein

gleichmäßiger Wind erzielt werbe, bat man fich fogenannter Bulfogewichte bedient, welche besonders bei hochaufgehenden Balgen mit Bortheil angewenbet werben. Gine Leifte, ungefahr 3 Boll breit, 1 bis 11 Boll bid und etwas langer als ber Balg, fur ben fie bestimmt ift, wird mit ber breiten Seite vorn unter bas vorbere Enbe bes Balges auf einem Rlotden befeftiget, welches auf bem Sugboben festliegt. Die gange ber Beifte erftredt fich etwas über ben hinteren Theil bes Balgclavis hinaus. Stecher bes Balges ift nach oben zu ein holzerner Pflod ober eiferner Safen eingeschlagen, um bas hintere, freischwebende Ende ber Leifte wird ein nicht zu ftartes Geil gebunden und bas Ende beffelben um ben Pflock ober Baken befestiget. Wird nun ber Balg aufgezogen, fo zieht, wenn er feine mittlere Sohe erreicht hat, ber Stecher bie bis bahin fchlaffruhende Leifte biegend aufwarts, und biefe außert nun ihre Rederfraft fo lange, bis ber Balg wieber zur Salfte-niedergesunken ift. Man nennt baber bie mehrerwahnte Leifte Strebes ober Balgfeber. Bat bie Balgfeber aufgehort zu wirken, fo fangen die auf ber Dberplatte liegenben Balggewichte an, ihre alleinige Rraft zu außern und zwar fo lange, bis bie Dberplatte gang niebergefunten ift. Roch ift zu erwähnen, bag nicht alle Balge mit Strebefebern verfeben find, und bag fie bei übereinander liegenden Balgen zuweilen auf ber Dberplatte bes Balges angebracht werben. Bu gro-Berer Berbeutlichung bes Balgmechanismus betrachte man bie auf Zaf. 2 abgebilbete Rigur: au ift bie Dberplatte eines aufgezogenen Balges, bb beffen Unterplatte, in welcher bas Schopfventil ift. c bas obere, d bas untere Seitenfaltenbrett. e bie Bindbuchse mit den fonst unsichtbaren Rropf= ober Buchfenventilen, f ber Balgidmang, g ber Stofer ober Stecher, bein burch einen Bolgen mit bem Balgidymang verbunden. bi ber Balgelavis. Er ruht mit feinem Bolgen bei o auf ber Unterlage p und fteht bei u burch einen Bolgen mit bem Stoffer in Berbindung, i bie Balgfeber, fie ift bei q an ein in r am Stofer befestigtes Seil v gebunden, geht in s in einem Rahmen und liegt auf bem Rlobgen I fest. k bie Ginichiebeleisten auf ben Balgplatten. I ber Balggewichtkaften. Die punktirten Linien bebeuten bas Balggeruft, auf bem man einen zweiten, nicht aufgezogenen Balg, ebenfalls burch punktirte Linien angebeutet, erblidt.

Die Bewegung des Balges und die Verrichtungen seiner einzelnen Theile sind nun folgende: Wird der Balgelavis niedergetreten, so hebt sich der hintere Theil desselben, dadurch zugleich der Stecher und durch diesen die Oderende Despenden des Miedertretens des Balgelavis hat die äußere Luft auf das in der Unterplatte des Balges dessindliche Fangventil gedrickt, hat dasselbe geöffnet und ist in den inneren luftleeren Raum des Balges eingedrungen. Die Luft hat also den Balg gefüllt, aber vermöge ihrer eigenen Kraft das Fangventil auf seinen Rahmen sestgedrückt und sich den Ausgang versperrt. Die Balggewichte (und die Strebeseder, welche letzter wahrend des Aufziehens des Balges, vom Stecher mit in die Hohe gezogen wurde), drücken (zieht) nun die Oderplatte des Balges langsam meder, diese wieder in die Hohe weider des Balges dangsam des per Balgelavis, der sich nun am vordern Ende wieder in die Hohe hebt, wäh-

rend der Balg niedersinkt. Indem die Oberplatte anfängt niederzusinken, offinen sich die sogenannten Buchsens oder Kropfventile am Eingang des Balges in den Hauptkanal und lassen den Wind aus demselben in die Rebenkanale. Aus den Nebenkanalen ftromt der Wind in den Bind bei kaften, von da nach Deffinung der Spielventile in die Cancellen, aus diesen durch die Parallelen oder Schleisen in den Pfeisens oder Bind sich und durch diesen in die Pfeisen, welche alsdam zur Anspirache gebracht werden. Da hier nur von dem Eange des Windes die Rede ist, so kann von den eben erwähnten Gegenständen keine genüsgende Erklärung ersolgen, dieses geschieht in den betreffenden Capiteln,

welche ber Lefer nachichlagen moge.

Die vorermahnten Canal- ober Buchsenventile fvielen bei ben Balgen eine wichtige Rolle. Sie find bie Urfache einer Erfcheinung, welche man an guten und besonders neuen Balgen mahrgunehmen pflegt. namlich die Balge einer Drgel aufgezogen find, fo burfen fie nicht alle gut gleich er Zeit niederfinken, sondern einer nach dem andern, weil fonft ber Calcant, zumal bei ftartem Drgelfpiel, bas Niebertreten fammtlicher Balge nicht bestreiten und bas Werk baber nicht hinlanglich Wind erhalten Diefem fonft eintretenden Uebelftande ift burch bie Buchfenventile auf folgende Urt vorgebeugt: Benn der lette Balg getreten ift, fo fangt ber querft getretene an niebergufinten. Der aus bemfelben ftromenbe-Bind erfullt sogleich ben Sauptcanal und die übrigen ihm geoffneten Bindbehaltniffe. Bermoge feiner Rraft brudt ber Bind nun bie Buchfenventile ber übrigen aufgezogenen Balge fo lange zu, bis er aus bem finfenden Balge heraus ift; nun fangt ber gunachft liegende Balg an gu finfen, beffen Bind biefelbe Rraft an ben Buchsenventilen ber übrigen Balge auffert, und auf biefe Beife wiederholt fich bies fortmahrend, fo baf ber Bind bes einen Balges bem bes anbern ben Musgang verfperrt. Buchsenventile find aber auch aus einem zweiten Grunde unentbebrlich. weil fie bem im Sauptcanale befindlichen Winde ben Gingang in bieübrigen, im Augenblick nicht aufgezogenen Balge verschließen, welcher Uebelftand ohne ihr Dafein nicht zu beseitigen mare.

Da, wie schon gesagt worden ift, auf die Gleichmäßigkeit des Windes bei einer Orgel viel ankommt, so muß die Starke desselben genau geprüft werden. Ein Balg muß eben so starken Wind liesern, sals die übrigen Bälge zusammen, es wird also durch die Unzahl ber Välge nicht die Starke des Windes, sondern die Masse desselben vermehrt. Hat die Starke des Windes, sondern die Masse desselben vermehrt. Hat die vierzusammen, so wie jeder einzelne Balg, nur 30 Grad. Damit nur ein Balg wie der andere gleich starken Wind von sich gede und man erschape, mit wie vielem Gewicht er beschwert werden muß, um diese Gleicheheit zu erzielen, so ist es nothwendig, daß der Wind abgemes sen odtadgewogen wird. Man bedient sich hierzu eines Instruments, welches die Windwage oder Windprode heißt, deren Beschaffenheit und Anwendung solgende ist. Man denke sich eine Maaß, ungefähr von der Größe eines Quartierchens, gewöhnlich von Zinm gearbeitet (Tas. 9. Kig. 1 a), bessen des ind der oben vermittelst eines darüber gelöcheten Deckels be

von gleichem Material, verschloffen ift. Muf Diefem Dedel befindet fich, nahe am Rande, eine rechtwinkelich gefropfte, gleichfalls ginnerne Robre c aufgelothet. Gine zweite gang turge Rohre von bemfelben Metall erhebt fich, ebenfalls auf ben Dedel gelothet, ber getropften Rohre c gegenüber, am Rande, d. In biefer furgen Rohre befindet fich eine glaferne Barometerrobre, ungefahr 5 Boll lang, e, an welche eine Scala, f, wie an einem Betterglafe angebracht ift, worauf bie Grabe verzeichnet finb; bie Scala ift in 4 Boll, Diefe in 40 Grabe abgetheilt, ein Boll hat alfo 10 Grabe. Dben und unten, an den Punkten g und h, ift die Scala mit einer Drabtichlinge an bie Barometerrobre befestiget. Will man nun bie Windwage gebrauchen, fo fullt man bas zinnerne Maaß mit Baffer, bis es am Rande ber Rohre d fteht. Damit aber bas Baffer nicht herausbringen kann, fo umwindet man das untere Ende der Barometerrohre mit Klachs. In dem Saupteanal einer jeben Orgel ift ein Loch eingebohrt, welches burch einen ftarken holzernen Pflock zugespundet ift. Diefen Pflock zieht man heraus und fest bas Ende ber gefropften Rohre c in bas Loch bes Canals. bas Loch zu flein, fo muß es, um bas Ende ber Rohre aufnehmen zu fonnen, erweitert werden, ift es ju groß, fo umwindet man bas Ende ber Rohre mit Flachs, Leder ic., bamit ber Wind nicht von ber Geite herausgeben fann. Damit aber die Bindmage mahrend bes Berfahrens rubia ftehe, so befestiget man am Kanale ein Brettchen, ober sonst eine Unterlage, bamit man bie Bage nicht mit ber Sand halten barf, weil fonft burch ein, vielleicht nur leifes Bittern berfelben, eine Taufchung ober Unrichtig-keit in ber Rechnung entstehen konnte. Ift alles gehorig vorbereitet, fo lagt man einen Balg fanft niebertreten. Kangt berfelbe an niebergufin= fen, fo treibt ber Bind einen Theil bes Baffers aus bem Maafe in bie Glasrohre hinauf. Dun fieht man genau nach, wenn bas Baffer feinen hochsten Standpunkt erreicht; die Nummer ober der Strich auf der Scala. wo es ftehen bleibt, zeigt alsbann, wie viel Grad Bind ber Balg enthalt. Mit ben übrigen Balgen verfahrt man auf Die namliche Urt. Bat nun 3. B. ber zweite Balg weniger Bind als ber erfte, fo wird auch bas Baffer in ber Barometerrobre einen niedrigeren Standpunkt haben als beim erften Balge: bamit nun ber Bind gleich wird, muß ber zweite Balg fo lange mit Gewichten (Mauerziegeln) beschwert werden, bis die Bage biefelbe Bindftarte ergiebt, wie fie ber erfte Balg hatte; ift ein Balg mehr beschwert als ein anderer, so wird er auch ftarkeren Wind liefern. fem Falle muß ein Ctud Biegel, ober nach Befchaffenheit mehrere entfernt werden, bis alle Balge in der Windstarke gen au mit einander übereinstim-Bu biefem Geschaft find nach Umftanden mehrere Personen nothig, fo bag, mahrend Giner ben Balg tritt, ber Unbere ihn beobachtet, um. wenn er bis jur Mitte niedergefunten ift, folches bem, ber bie Bindmage efervirt, fogleich anzuzeigen, damit es notirt werde; ben bochften Ctandpuntt bes Baffers muß ber bei ber Bage ftebende Beobachter naturlich felbft genau aufmerken. In bem Babifden Bolksichulblatte Dr. 18, vom 17. Juli 1843, fprach Gr. Drganift Bierling in Durlach in einer Recenfion ber erften Auflage diefer Schrift ben Bunfch aus, daß es wohl fehr wunschenswerth gewesen mare, wenn ber Berf. eine Beschreibung und

Abbilbung von bem orn, Prof. Topfer in Beimar erfundenen Bindmage, die vor ber gewohnlichen fehr mefentliche Borguge befitt, geliefert hatte. Der Berf. glaubt, mabrend er biefem Bunfche Genuge leiftet, um fo mehr auf die Rachficht bes herrn Prof. Topfer rechnen ju tonnen, ba er fich ohne vorhergegangene Aufforderung einer berartigen 3beenveröffentlichung nicht unterzogen haben murbe. Die Beschreibung biefer Bindwage ift nach orn. Prof. Topfers Bert: "bie Orgel" ic. (Erfurt bei Rorner 1843) G. 14. folgende: Gie besteht aus einem Raftchen von Meffingblech, beffen Grundflache Taf. 9. Fig. 2. oval ift. Etwa 5 Linien uber der Grundflache ift ein Abfat, Fig. 3 u. 4 h. Auf Diesem Abfate fteht eine Band n o p q mit zwei rinnenformigen Bertiefungen, in welchen zwei glaferne Rohren, a b, Fig. 2. und 3. befestiget find. Die Band geht im Innern bes Gefages fast bis auf ben Boben, ungefahr bis babin, wo in Rig. 4. Die punktirte Linie bei u geht. Beibe Glasrohren fteben unten in fleinen Unfagen g g, in welche fie eingekittet find. Die Robre a geht oben in einen Cylinder, Fig. 3. t, welcher burch eine Deffnung mit bem Innern . bes Befages communicirt. Die obere Deffnung bes Cylinders wird mit einem Stopfel verschloffen; es bient diefelbe überhaupt nur gur bismeili= gen Reinigung ber Glasrohre a a. Die Glasrohre b b geht oben bei z burch einen Ring, welcher fie gegen bas Abbrechen ichust. Der Daagftab cift fo gerichtet, bag er auf= und niederwarts gefchoben werben fann. Seine Lange beträgt etwa 41 Boll; auf ihm find 4 Boll (Beimar'fches Maaß) beren jeber wieber in 10 Linien getheilt ift, angegeben. e und d, Fig. 2. und 3., find Unfaprobren, vermittelft beren die Windmage an ber Geite ober unten angebracht werben fann. Beibe erhalten gleiche Durchmeffer. bamit ein Bohrer fur beibe paßt. Es verfteht fich, bag eine von beiben beim Gebrauch verschlossen werben muß. Sobald ber Wind aus bem Canale burdy die Robre a auf bas Baffer brudt, fo wird ber Nullpunkt bes Maafftabes bem Bafferspiegel in ber Glasrohre a gleichgeftellt. Der zweite Bafferspiegel in ber Glasrohre b giebt alsbann die Große ber Luftschichte an. Diese Urt Windwage hat nun vor ber gewöhnlichen bie Borguge, baß fie fowohl an ber Geite, als auch unten (3. B. an ein Cancelle) angebracht werben fann, mas bei ber gewohnlichen oft hochft fcmierig ober unmöglich ift, es fallen baber auch biefer leichten Sanbhabung megen alle Ungenauigkeiten beim Deffen ber Bafferfaule meg. Gine ichliegbare Thur, Sig. 3. f. fichert endlich bie Glasrohren nach bem Gebrauch ber Bindwage vor Beschäbigungen. Es ift noch zu erinnern, daß die vorliegenden Abbilbungen im verkleinerten Maafftabe, in bem Berte bes herrn Prof. Topfer aber in wirklicher Große aufgenommen find, mo fich noch außerbem eine britte Figur, ben Mufrig ber Windmage vorftellend, vorfindet, von ber hier nur der untere Theil (Fig. 4.) angegeben ift.

Wenn ber Wind nicht richtig abgewogen ist, also ein Balg starkeren, ein anderer wieder schwächeren Wind giebt, so kann die Orgel auch nicht rein gestimmt werden, weil bei schwächerem Winde das Pseisenwerk matter und tiefer, bei starkerem hingegen heller und hoher klingt. Man hat darauf zu sehen, daß der Orgel weder zu starker noch zu schwacher Wind gegeben werde, denn im ersten Falle überblasen sich die Pseisen und im

zweiten Falle sprechen sie nicht prompt und rein, die größeren Pfeisen saft gar nicht, oder nur sehr langsam, an. Register von schwerer Intonation, wie z. B. die Gamba, der Violon u. d. d., machen zwar hierin eine Ausnahme. Die Stärke des Windes hangt von der Eröße und Stärke der Orgel ab. If diese mit vielen und großen Stimmen versehen, ob bedarf sie auch starken Wind. Besonders ist dies nothwendig dei Werken, wo z. B. das Pedal, weil es 16 und 32 füßige Simmen, wie Untersat oder Principal und große Rohrwerke enthalt, seine eigenen Balge hat; doch kommt es auch auf die Intonation des Pseisenwerkes an, od diese namlich stark oder schwach sein soll, und wonach der Orgelbauer also kareftern oder schwäckeren Wind zu geben hat.

Bie viel Grade Bind eine Orgel haben muß'), lagt fich nicht bestimmen, weil die Scaleneintheilung der Windwage nicht bei allen, Orgelbauen übereinstimmt, ober richtiger gefagt, weil bas Daaß in fast allen Landern hinfichtlich der Große und Eintheilung mehr ober weniger verschieden ift, (so ist 3. B. das rheinlandische Maaß großer als bas fchlefische), die Hauptsache beim Ubwiegen bes Binbes ift also nicht: Die Bahl ber Grabe bes Windes zu erfahren, sondern eine Uebereinstimmung derfelben in sammtlichen Balgen einer Orgel hervorzubringen, um gleichmäßigen Wind zu erhalten, ohne welchen, wie schon angeführt worben, feine reine Stimmung moglich ift. Muf gleiche Beife lagt fich auch nicht bie Bahl ber Balge, welche eine Orgel erhalten muß, unumftoglich festfeben. weil die Große ber Balge felbst zu verschieden ift, und man einer Drael befto weniger Balge ju geben braucht, je großer biefelben find, bei geringer Große ber Balge hingegen die Angahl berfelben vermehrt werden muß. Der lettere Umftand tritt besonders alsbann ein, wenn bas Local, wohin bie Balge gelegt werden follen, die Balgentammer, einen zu beschrantten Raum hat, um hinlanglich große Balge aufzunehmen. Falle werden fleinere Balge angefertigt, welche alsbann zweis auch breis fach übereinander gelegt werden. Große Balge find immer am vortheilhafteften, benn fie halten langer Bind und werden auch nicht fo bald Schabhaft wie kleine, weil fie weniger oft getreten werben burfen. Große Orgeln mit 3 oder 4 Manualen ju 50 bis 70 flangbaren Stimmen haben nach Beschaffenheit 8 bis 16 Balge, Orgeln mit 2 Manualen ju 16 bis 50 Stimmen 3 bis 8, Orgeln mit 1 Manuale gu 8 bis 16 Stimmen 2 Einer fleinen Orgel follte man niemals 2, sondern immer 3 Balge geben, weil bei ploglich eintretender Unbrauchbarkeit bes einen Balges bie gange Orgel unbrauchbar wirb, indem bas Orgelfpiel mahrend bes Niedertretens des unversehrten Balges unterbrochen wird - alfo Storungen im Gottesbienft eintreten - welche man bei einer Orgel mit 3 Balgen nicht zu befürchten hat, ba man in einem folchen Kalle boch zwei Balge gebrauchen kann und ber ruhige Fortgang bes Orgelfpiels nicht gefahrbet mirb.

T) Die Orgeln haben nach Beschaffenheit 20, 26, 30, 32, 34, 36 bis 40 Grabe Binb.

### Drittes Capitel.

Bon ben Binbeanalen und Sperrventilen.

Canale (vom Lat. canalis, eine Rohre) überhaupt find vierseitige, aus starten Brettern von Riefern-, Fichten- ober Tannenholz gearbeitete Rohren, beren Lange und Weite von der Cinrichtung und Erofe der

Drgel, welcher fie angehoren, abhangt.

Um die Canale vollig windbicht zu machen, werden fie inwendig mit in Leim eingerührtem Bolus ausgeftrichen und bie Knorren und Mefte mit Leber überleimt, ober beffer ausgestochen und verfpundet, um bas etwaige Berausfallen derfelben zu verhindern. Man theilt die Canale in Saupt= und Nebencanale ein. Der Sauptranal liegt, wie fruber ichon ermabnt worden, am vorberen Ende bes Balges und fteht mit diefem burch ben Sals ober Kropf in Berbindung, mithin ift ber Sauptcanal bas erfte Behaltniß, welches ben aus bem Balge ftromenben Wind aufnimmt, bem Sauptcanal befinden fich ber Lange nach Sach er ober Abtheilungen von verschiedener Beite. Jebes Fach ift wieder mit einem besonderen Canale verbunden, wovon ein jeder ben Wind in einen andern Theil ber Diefe mit ben Sachern verbundenen Canale beigen gum Orgel beforbert. Unterschied von bem Saupteanal Rebencanale. Go viel Claviaturen nun eine Drael befitt, fo viele Kacher find auch im Saupteanal befindlich. Gind 3. B. 3 Kacher vorhanden, fo führt bas eine vermittelft des mit ibm verbundenen Nebencanals den Bind dem Sauptmanual, das zweite auf gleiche Beise bem Dberclavier ober Dofitiv und bas britte bem Debal qu: baraus geht hervor, daß auch jede Claviatur ihren besondern Canal haben Die Beite ber Canale, fo wie ber Facher, muß fich nach ber Große bes Berfes richten, fie find baber nicht von gleicher Beite, fondern nach ber Maffe bes Binbes, die fie faffen follen, berechnet und eingerichtet. So muß 3. B. bas Sauptmanual einer Orgel, welches mehrere und große Regifter hat, einen weitern Canal haben, als bas Dbermert, mo menigere und fleinere Stimmen vorhanden find. Rleinere Berte haben gewöhnlich nur einen Nebencanal fur bas Manual und einen fur bas Pedal. Es ift nur noch zu bemerken, bag bei von einander abgesonderten (feparirten) Canalen teine Racher nothig, also auch nicht vorban= ben find.

Bei großen Orgeln, wo getheilte Windladen vorhanden find, bedarf jebe Claviatur zwei Nebencanale, damit auf keiner Seite ein Mangel an Wind entstehen kann. Da bei bergleichen Werken die Pedalstimmen ihrer Menge wegen auf mehrere Windladen vertheilt sind, so muffen dieselben

gang befonders mit ben nothigen Rebencanalen verfeben fein.

In manchen Orgeln befindet sich in jedem Nebencangl ein Bentil, welsches vermittelst eines Registerzuges aufs oder zugezogen werden kann, wodurch man dem Winde im ersten Halle den Zugang in die Orgel öffnet, im zweiten aber versperrt. Der Zwed dieser Bentile ist, dem oft plohich eintretenden Seulen oder Fortklingen von Tonen, die man mabserend des Spiels gar nicht greift, oder gegriffen hat, augenblicklich durch das hineinstogen des betreffenden Registerzuges ein Ende zu machen. Die

Worrichtung bazu ist solgende: Im Innern bes Canals besindet sich ein, in die Deffnung desselben passendes Brettchen, welches mit seiner belederten Seite auf einem ebenfalls belederten Kahmen ruht und durch eine oder mehrere messingene Febern auf demselben sessehalten wird, damit das Brettchen genau anschließt und der Wind durchschleichen kann. Wird nun der, mit dem Brettchen in Verbindung stehende Registerzug herausgezogen, so hebt sich das Brettchen vom Rahmen ab und eröffnet dem Winde den Eingang in den Canal und so den Weg dis zu den Pseisen; stößt man das Register hinein, so legt sich das Brettchen wieder auf den Rahmen und halt den Wind vom Canal und den übrigen dahin gehörigen Windebehältnissen und Pseisen ab. Da diese Art Ventile den Wind gewissernaßen absperren, so nennt man sie daher Sperrentite.

Bei Orgeln von nur einem Manual ift bas Dasein eines folchen Sperrventils ziemlich unnut, weil burch bas Absperren bes Windes gugleich bas gange Spiel aufhort 1). Bei Berten von 2 und mehr Manuaten aber find die Sperrventile unentbehrlich, weil man bas ftorende Fort-Flingen eines Tones augenblidlich beben und auf bem andern Claviere fogleich weiter fpielen kann. Ift eine großere Orgel nicht mit Sperrventilen verfeben (mas freilich felten ober nie vorkommen burfte), fo kann man bem Seulen eines Tones freilich nicht mit einem Male, fonbern nur burch Abstogung ber Register bes betreffenden Claviers abhelfen. Gewöhnlich hat aber bei großeren Orgeln jebe Claviatur ihr eigenes Sperrventil. Es giebt Orgeln, in welchen jebes Manual zwei Sperrventile hat, wie bies ber Fall bei ber großen Orgel in ber Saupt- und Pfarrfirche gu Ct. Elisabeth in Breslau ift. In Diefer Drael befindet fich unter ben Registerzugen auf jeder Geite ein Sperrventil fur jedes Manual, die Manualwindladen find fammtlich getheilt, jeder Bindladenabtheilung wird ber Wind burch einen besonderen Nebencanal jugeführt, jeder Manualnebencanal hat alfo fein besonders Sperrventil. Das Pedal biefer Drgel hat 4 Sperrventile, namlich 2 fur die Labialbaffe und 2 fur die Rohrwerke, welche in berfelben Ordnung wie die Manualfperrventile fteben. Uebrigens hat bas Pebal bei allen großen Orgeln fowohl fur bie Labialregister als auch fur bie Rohrwerke ein besonderes Sperrventil. Einrichtung ift fehr zwedmäßig, weil hier im Falle eines Beulens (ober richtiger gefagt, Brummens) ber Gebrauch bes Debals boch nicht gang aufhort und bem Spieler boch eine Pfeifengattung gur Disposition bleibt. Liegt nun der Fehler in der Rohrwertwindlade, fo wird bas bahin gehörige Sperrventil abgestoßen und man macht von ben Labialbaffen allein Ge= brauch, hat bas Uebel feinen Git in ber Labiallabe, fo muß man feine Buflucht zu ben Rohrwerken nehmen. Wollte man vielleicht einwenden, daß in dem lettern Falle ber Toncharakter des Pedals von dem ber Da= . nuale ju abweichend fei, fo bient gur Beruhigung, baf fich bei folchen großen Orgeln in der Regel wenigstens ein 16: und ein Sfuffiger Labialbag gleichzeitig auf ber Rohrwertwindlabe befinden, mit beren Birtung man

<sup>1)</sup> Das Dafein eines Sperrventils gewährt bier nur ben Bortheil, baf man bem beulen mit einem Dale ein Ende maden tann.

für ben Augenblid (bis ber Fehler beseitigt ift) schon zufrieden fein kann; hat das Werk obendrein noch eine Dedalloppel, so ift gar keine Noth vorbhanden, indem durch bie Amvendung berselben alle 8= und 4sufgigen Baffe ersetzt und vielleicht noch eine oder zwei 16 füßige Stimmen dem Pedal einverleibt werden, ber ibrigen bazukommenden Manualregister nicht zu

gebenfen.

Es kommt freilich sehr barauf an, wo ein oft plotisch eintretender Fehler, wie das Heulen oder Brummen, seinen Sie hat, denn man könnte 3. B. von den sämmtlichen, eben angesuhren Hilfsmitteln keinen Gebrauch machen, wenn eine Pedaltaste durch irgend einen Zusall sich so klemmte, daß sie nicht mehr in die Hohe geht. Durch diese Klemmung wurden sich nicht allein die betreffenden Spielventile sammtlich er Pedalwindladen, sondern auch das dem betreffenden Tone gehörige Spielventil der Pedalcoppel in der Manuallade ausziehen. In diesem Falle müste man, wenn der Kehler, zumal während des Spiels, nicht zu beseitigen wäre, auf den Gebrauch des Pedals, so wie der Pedalcoppel, gänzlich Werzicht leisten. Auf diese Weigle ließen sich noch mehrere Fälle ansühren, wo der Gebrauch des Pedals, wenn auch nicht ganz, doch theilweise ausschieden wurde. (Ueber derzl. vorkommende Fehler in den Orgeln und deren Vesteitigung Mehreres im 5. Wischn. 2. Cad.)

Die Registerstangen ber Sperrventile find unterhalb hinter bem Registerknopfe, auch zuweilen noch an der Seite mit einem Ginschnitte verseben, in den sie beim Herausziehen eingehangen werden mussen, wo sich der Einschnitt alsdann an das Orgelgehause spreizt, benn ohne diese Borerichtung wurden diese Register von der Kraft der mit ihnen in Berbindung stehenden Federn wieder zuruckfahren. Die Züge anderer Register werden, besonders wenn sie zum Herausfahren geneigt sind, ebenfalls mit folchen Einschnitten versehen. Beim Handhaben derselben muß man

baber ben Registerknopf zuvor beben, ebe man ihn zieht.

# Biertes Capitel.

### Bon bem Binbfaften.

Der Binbkaften ift ein, mit der darüberliegenden Windlade (f. d. folg. Cap.) verbundenes Behaltnis, welches, wie schon früher erwähnt wurde, den Wind in dieselbe liesert, mithin ist er ein wesentlicher Theil der Windlade, s. Tas. 3. Kig. 1, 2 und 3, A. Er hat mit dieser gleiche Länge aber nicht gleiche Breite, seine Johe richtet sich nach der Masse Windes, die er aufnehmen soll. Der Windkasten muß, da er gewissermaßen mit der Windlade ein Ganzes bildet, eben so wie diese von reisnem trockenem Sichenholz gearbeitet und inwendig mit Leim und Bolus überstrichen, oder noch besser mit sarkem Papier oder Pergament ausgezlegt, also bollig winddicht sein. Der Windkaften Kig. 1. ab ed, ist, nach Beslegt, also bollig winddicht sein. Der Windkaften Kig. 1. ab ed, ist, nach Beslegt, et der Damme e, welches starke eichene Bretter sind, die der Breite des Windkastens nach parallel mit einander laufen, abgetheilt.

Diefe Stege find im Innern bes Binbfaftens in ber Mitte burchbrochen. bamit ber Bind aus einem Fache in bas anbere ftromen fann. Die Gingange ju biefen Kachern find mit ftarten Brettern verfchloffen, welche an ben Kanten mit weißgahrem Leber überleimt find, bamit fie gang genau ichließen und ben Wind nicht neben fich herauslaffen. Diefe Bretter, Bindfaften = Spunde genannt f, tonnen herausgenommen werben, wenn man eines eingetretenen Sehlers megen ju ben im Windtaften befinblichen Spielventilen zu feben genothiget ift. Bare ber Bindkaften ein gewohnliches Windbehaltnig gleich ben Canalen, alfo ohne befonbere innere funftliche Ginrichtung, fo konnten bie Bindkaftenspunde ganglich geschlossen fein. Damit nun aber bie Gemalt bes Binbes biefe Spunbe. gumal im Commer, wenn bei großer Durre bas Solg zu fehr vertrodnet, nicht heraustreiben fann, fo ift jeder Spund mit zwei holzernen ober eifernen Riegeln g, wovon ber eine nicht weit vom linken, ber andere nicht weit vom rechten Enbe bes Spundes angebracht ift, verfeben. Diefe Riegel find an ihrem obern Ende mit einem Ragel h, befestigt, boch fo, baß fie entweber rechts ober links geschoben werben tonnen; an ihrem untern Ende aber haben fie einen Ginschnitt, welcher unter ben Ropf eines bervorstehenden Nagels i (ber in die Kante bes, ben Boben bes Windkaftens bilbenben Brettes eingeschlagen ift) geschoben wird, wenn bie Gingange gum Bindfaften wieder gefchloffen werden follen. Manche Winbfaften= fpunde haben ftatt ber Riegel eiferne Schrauben k. Damit man nun diese Spunde herausnehmen kann, so ist jeder mit zwei Sandgriffen verfeben, welches entweder eiferne Ringe I, Schlingen aus ftarter Sanf= fcnur m, ober handgriffe n, find. Da bei großer Site bie Spunde ichwinden und Bind neben fich heraustaffen, bei feuchter Bitterung aber fo verquellen, daß man fie mit ber größten Muhe taum herausziehen fann, fo ift eine neuere Art Spunde ober Borfegbretter fehr ju em= pfehlen. Die Kanten biefer Urt Spunde find namlich (nach bem Innern bes Windkaftens ju) fchrag abgehobelt, rauh belebert und paffen genau auf die ebenfalls ichrag abgehobelten und ebenfalls rauh beleberten Ranten bes Windkaftens. Geht nun bei großer Site ber Wind zwischen ben Spunden burch, welches fich burch ein mehr ober weniger ftartes Bifchen bemerkbar macht, fo barf man nur die zwischen ben Riegeln o, befindli= den holzernen Reile p, mehr antreiben, bann legt fich ber Spund fefter an Die Ranten bes Binbfaffens an, bas Durchichleichen und Bifchen bes Windes hort auf und bem Windverluft ift abgeholfen. Die Art und Beife, diese Spunde herauszunehmen, ift die allerleichtefte und bequemfte, die fich benten lagt, benn ba fie nur an ben Ranten bes Wind= taftens anliegen, fo braucht man fie nach Entfernung ber Riegel nicht erft abzunehmen, fie fallen alsbann von felbft ab.

## Fünftes Capitel.

Bon ben Saupt. ober Spielventilen.

Bon verschiedenartigen Bentilen ift schon die Rede gewesen. Die hier zu besprechenden Bentile sind die wichtigsten und heißen vorzugsweise

Saupt= ober Spielventile, weil fie mabrent bes Spiels burch bie mit ihnen in Berbindung flebenden Manual- ober Pedaltaften bewegt werben, und bem Binde ben Bugang ju ben Pfeifen offnen. Die Spielventile befinden fich, wie im vorigen Capitel angebeutet wurde, im Bindfaften, f. Zaf. 3. Fig. 2 und 3 B. Es find bies aus gutem, trodenem Eichenholze gearbeitete Brettchen, ungefahr 6 Boll lang und 1 Boll bid, Rig. 2 und 3 C. Die Spielventile bienen gur Bebedung fammtlicher, in ber Dede bes Bindfaftens befindlichen Cancellenoffnungen (f. b. folg. Cap.). Dhne bas Dafein ber Spielventile namlich, wurde ber im Bindfaften befindliche Bind in alle Cancellenoffnungen jugleich bringen und baher auch alle auf ber Windlade ftehenden Pfeifen gleichzeis tig anblasen; ber Spieler mare also nicht im Stande, einen ober mehrere Tone nach Willfuhr horen zu laffen, es mare mit einem Bort gar fein ausammenhangenbes, geregeltes Spiel moglich. Go wie bie Cancellenoffnungen nicht von einerlei Breite, fonbern bie fur die boheren Tone bestimmten ichmaler, die fur die tieferen aber breiter find, eben fo ift auch die Breite ber Spielventile nicht gleich, sonbern richtet fich nach ber Breite ber betreffenden Cancellenoffnungen. Es verfteht fich ubrigens von felbft, bag das Spielventil nicht die namliche Breite und gange ber Cancellenoffnung, auf die es zu liegen kommt, haben kann, fondern, daß es, um gut au beden, wenigstens & Boll jebe Geite ber Deffnung überragen muß. Die obere ober breitefte Seite bes Bentils, welche Die Cancellenoffnung bebeckt, ift mit gutem, weißgahrem Schafleber überleimt, bamit bas Bentil recht fest ichließt. Die untere Seite beffelben ift nach unten zu beinabe kantig abgescharft, bamit bas Bentil ben fich ihm entgegen ftemmenben Bind beffer burchschneiben kann, was auf die Leichtigkeit des Spiels einer Drgel von großem Ginflug ift. In ber Dede bes Winbkaftens nach binten gu, ift bas Bentil mit einem Streifen Leber angeleimt, ober es bewegt fich in einem meffingenen Stifte, f. Fig. 2 a 1). Auf ber rechten und linten Seite bes Bentile befinden fich in ber Dede bes Windkaftens wiederum zwei meffingene (in alten Orgeln gewohnlich eiferne) Stifte eingeschlagen, Sig. 3 aa und Sig. 2 b. Diefe Stifte, Beitftifte genannt, bewirfen, bag fich bas zwischen ihnen bewegende Bentil nicht auf die Geite, alfo weber links noch rechts ruden fann, woburch, wenn bies geschabe, ein uns unterbrochenes Seulen ober Fortklingen bes betreffenben Zones entfteben wurde, ba ber Wind alsbann in bie, wenn auch nur ein wenig geoffnete Cancellenoffnung ungehindert eindringen konnte. Die erwähnten Leitstifte muffen aber auch von gehöriger gange fein, bamit fich bas Bentil nicht auf einen von ihnen festfeben tann, wodurch ebenfalls ein Beulen bes Zones entstehen murbe. Damit nun ein Spielventil nach geschehenem Drucke auf eine mit ihm verbundene Manuals ober Pebaltafte wieder in feine alte Lage gurudgeben fann, fo bedarf es einer Feber, welche vermoge ihrer Glafticitat bas Bentil auf bie Cancellenoffnung festbrudt und fo bem Binbe

<sup>1)</sup> Die lehtere Einrichtung ift bie befte, weil man bei einem eingetretenen Fehler bas Bentil febr leicht herausnehmen und eben so leicht wieder einsehen fann, wahrend man im erften Falle bas Leber loseeißen und wieder anleimen muß, mas gumal bei engen Bindeaften hochft ichwierig ift.

ben Gingang in genannte Deffnung verfverrt. Gine folde Reber, Bentilfeber genannt, besteht aus einem, nach Berhaltnig ber Grofe bes Bentils, mehr ober weniger fartem Stude Gifen- ober, mas noch beffer ift, aus gezogenem Meffingbrahte, ber, in ber Mitte ein- ober mehreremale ichneckenformig gewunden, in zwei fich von einander entfernenbe Schenkel auslauft, f. Sig. 4. Der nach oben zu gefehrte Schenfel ber Bentilfeber rubt mit feinem umgebogenen Ente in bem, an ber untern Geite bes Spielventils befindlichen Loche, ber Schenkel felbft legt fich beim Berabgieben bes Bentils in eine, ber gange bes Bentils nach gebenbe, an ber untern Seite beffelben befindliche ausgestemmte Rinne. In der Mitte bilbet bie Feber, wie ichon gefagt worden, ein ichnedenformiges Gewinde, Reberauge genannt, und lagt von ba ben zweiten Schenfel nach bem Boben bes Windkaftens zu, austaufen. Diefer untere Schenkel ift mit feinem fvitig gefeilten und frumm gebogenen Enbe in bas Loch und ben Ginschnitt einer Leifte, Die Feberleifte genannt, Fig. 2 g, eingefett, welche ungefahr & Boll hoch, fo lang wie bie Binblade ift und auf bem Boben bes Windkaftens festliegt. In biefe Leifte find ju beiben Seiten bes Bentilfeberichentels abermals zwei Stifte, i, eingeschlagen, welche bem etwaigen Seitwartsricken der Bentilfeder vorbeugen. In Fig. 2 ist die Bentilfeder f bereits unter das Spielventil C geseth. Die Bentilfedern muffen von gleicher Starte fein, bamit fich nicht eine Zafte ichwerer als bie andere niederbrudt, welche Ungleichheit fehr zu tadeln ift. mar biefem Uebelftande, wenn er einmal vorhanden ift, einigermaßen abhelfen, wenn man unter bie Bentile, welche zu leicht geben, eine zweite Reber unterfett, es bleibt aber bemohngeachtet eine verwerfliche Pfuscherei. wenn einige Bentile mit zwei, andere wieder mit einer Feder verfeben find.

Wenn man aber bei großen Pedalventilen, wo vielleicht der Mechanismus des Regierwerkes sehr kunftlich eingerichtet und weit versührt ift, doppelte Ventilfedern untergelegt sindet, so ist die fein Fehler, sondern hochst nothwendig, wenn die Ventile gut schließen sollen; sa man legt in solchen Fallen, um recht sicher zu geben, sogar noch eine Feder unter iede Pedaltaste, um die Kraft der Ventilsedern nicht zu sehr unspruch zu

nehmen.

An ber unteren Flache bes Bentils ift vor bem, im Bentil ruhenben (oberen) Federschenket, eine Schlinge von starkem Messings oder Eisendracht, eingeschlagen, in welcher ein Hathen von gleichem Metall, saft in der Geeingeschlagen, in welcher ein Hathen von gleichem Metall, saft in der Geeingte lateinischen S eingehangt ist, sig. 2 c und Fig. 3 b. In der untern Schlinge des eben erwähnten Hakkens ist miederum ein Oraht in Form eines Hakkens eingehangen. Das untere Ende dieses Drahtes geht durch ein in den (unteren) Boden des Windelauss so in Berbindung, daß der Spieler durch den Druck auf den Clavis, das betreffende Benfil öffinen und den verlangten Ton zu Gehor bringen kann. Da nun aber der im Windelausse berinden besind zwischen dem Orahte durch das erswähnte Loch durchschließen und sich seiner Bestimmung entziehen würde, die ist folgende Borrichtung getroffen, welche dies verhindert: das Loch hat nach der innern Seite des Windkastenboens eine kesselfelliefung.

Ueber biefe wird ein, vermittelft eines runden Solges, in Geftalt eines Beutels, f. Fig. 2. u. Rig. 3. e. ausgetriebenes Ctud weißgahres Leber uber ben Rand ber Bertiefung feftgeleimt, woburch jugleich bas Loch bebedt wirb. Die Beutel, welche burch bas Leber gebilbet werben, heißen Pulpeten ober Windfachen, ber Boben bes Binbfaftens, auf ben fie geleimt find, wird Beutelbrett, f. Fig. 2 u. 3 D, genannt. Draht, welcher burch irgend ein Boch bes Beutelbrettes burchgeben foll, wird burch ein ungefahr 2 Boll langes und 1/4 Boll bides holzernes Rohr= chen, Sulfe genannt, (welches fo gebohrt fein muß, bag ber Draht fich nicht verschieben fann, fondern fefriet,) hindurchgeftedt, f. Fig. 2 u. 3 d. Erwahntes Rohrchen wird vorher in zwei ziemlich gleiche Balften zerfcmitten, wovon bie fleinere bis an bas, am Bentil einzuhangende Batden geschoben wirb. Die untere abgeschnittene Klache bes Robrchens wirb mit Leim bestrichen, und, nachdem ber Draht vorher burch bie Mitte bes Windfaddens burchgestochen worben ift, an baffelbe festgebruckt. fo wird bas untere Ende bes Drahtes, welches burch bas Binbfachen hindurch und jum Bindfaften berausgeht, burch bie andere abgeschnittene (großere) Balfte bes Rohrchens, f. Sig. 2 u. 3 b, hindurchgestectt, beffen obere Flache nun mit Leim bestrichen, an Die entgegengesette (untere) Seite bes Windfachens festgebrudt wirb. Beibe von einander abgefonberte Theile bes Rohrchens ftoken also gufammen und merben nur burch bie Leberbide bes Binbfadchens von einander getrennt. Der Draht, welcher burch bas Binbfadchen hindurchgeht, heißt Pulpetenbraht, ber untere (außerhalb bes Windkaftens liegende) Theil beffelben, welcher am untern Ende bes Rohrchens in ein Satchen umgebogen ift, wird Ben= telftange, f. Fig. 2 u. 3 h, genannt, und fieht vermittelft einer Abstracte, f. Fig. 2 u. 3 k, mit irgend einem Manual- ober Pedalclavis in Berbinbung, worüber im 2, Abschnitt im 3, Capitel gehandelt merben wirb. Sier und ba bedient man fich fatt ber Pulpeten ber Metallplatten ober Streifen und leitet ben Draht burch bie, in bie Platte gebohrte Deffnung, bie fo groß ift, baß fich ber Drabt, ohne fich zu klemmen, barin bewegen Diese Borrichtung, welche nicht neuen Urfprungs fein foll, tragt nach Srn. Prof. Topfer's Meinung viel zur Erleichterung bes Spiels bei, indem fie die Friction und den Widerstand beseitiget, welchen die Pulpe= ten verurfachen, auch entgeht man ben verbrieflichen Revaraturen, bie ein fchabhaft geworbenes Windfachen verurfacht, (f. b. 2. Cav. b. 5. 26= schnitts), nur kommt es barauf an, bag bie in bem Metallftreifen befindlichen Locher fo gebohrt find, bag ber betreffenbe Drabt genau fent= recht burchgeht und nicht bie geringfte Reibung nach einer Geite ausuben kann, weil fich fonft mit ber Beit bie Deffnung vergrößert und Wind verloren geht. Der hiefige Draelbauer, Muller (senior), hat fich entfchieben fur bie Anbringung ber Metallftreifen erklart und ift vor einis gen Jahren aufs Neue in feiner Ueberzeugung beftartt morben. Bei bem im Jahre 1801 von ihm übernommenen Bau ber hiefigen großen Domorgel hatte er in fammtlichen Manuallaben ben Draht burch Metallftreifen geleitet, im Pebal aber Pulpeten angebracht. 218 biefelbe Drgel von ibm im Sabre 1833 einen halben Ton tiefer gestimmt wurde, fand er faft

fammtliche Pulpeten mehr ober weniger gerftort, mabrent in ben Das nuallaben noch bis heut alles unverfehrt geblieben ift. Muller menbet baber jeberzeit Metall- und zwar Meffing- ober Binnftreifen an, welche fo lang als bie Windlade und ungefahr & Boll ftart find. Diefe Streifen werben aufgeleimt und außerbem noch zu beiben Geiten mit ebenfo langen holzernen Leiftchen verfeben, welche bie Ranten bes Metallftreifens überragen, fo bag fich berfelbe unter feinerlei Umftanben logarbeiten fann; gum Drabt, welcher burch ben Detallftreifen geben foll, wird Gifens, und zwar polirter Claviersaitenbraht gemablt. Muller halt bas Binn zu bem ermahnten 3med (besonders in feuchten Rirchen) fur vorzuglicher als anderes Metall, weil es nicht roftet, wie es beim Stahl ber Kall ift, ober Grunfpan anfett, wie bas Meffing. Das Roften bes obenermahnten Claviersaitenbrahtes ift, obwohl es vorfommen fann, boch nicht an ber Stelle ju befürchten, Die burch ben Metallftreifen geht, weil bier glatte Rlachen einander berühren, und weil burch die baufige Bewegung bes Drahtes bas Seftfegen bes Roftes unmöglich ift. Collte ber Umftanb eintreten, bag ein folder Draht bennoch an ber ermahnten Stelle vom Roft angegriffen murbe, fo ift es leicht, benfelben burch einen neuen gu Da aber jegliches Menichenwerk fruber ober fpater ber Berftos rung anheim fallt, fo ift wohl, trop einer noch fo accuraten Unlage, ben= noch mit ber Beit eine Bergroßerung ber Locher in ben Metallplatten ober Streifen, und alfo ein Windabbruch unausbleiblich. Diefen Uebelftanben hilft Muller burch Gingiehung neuer Bentilbrabte ab, bie um eine Rummer ftarter find, als bie alten. Wollte Jemand einwenden, daß bei einer wirklich fleißig gearbeiteten Unlage biefer Urt boch ein Abbruch am Binde stattfindet, weil man vielleicht ein unbedeutendes Bifchen am Bindfaftenboben mahrgenommen bat, was bei einer correcten, jumal neuen Unlage nicht vorkommen barf, ber bente an bie Porofitat bes Les bers, und und er wird einsehen, bag burch bie Windfadichen meit mehr Bind verloren geht, als bei ber in Rebe ftehenden Borrichtung. hat ben Berfuch gemacht, fammtliche, einem Manual angehorenben Bentilbrafte in ein eigenes, ju biefem Behuf in ben Binbcanal gebohrtes Loch einzubrangen, welches Erperiment bas Resultat lieferte, bag ber er= zeugte Windabbruch fo gering mar, bag man ihm faum bemerkte. Es ift noch zu erwähnen, bag bei einer folden Unlage niemals Theile von glei= dem Material genommen werben burfen, weil biefe, wenn fie fich an einander bewegen, eine Reibung hervorbringen, die, wenn man bie allerdings geringe Bewegung bes Bentilbrahtes betrachtet, fur ben Mugenblid unbedeutend zu fein fcheint, aber uber furz ober lang bennoch Berudfichtigung verbienen burfte. Bei Deffingftreifen wendet man baber Gifen: ober Stabtbrabt, bei Stablplatten ober Streifen Deffinabraht, bei Binnftreifen aber Stahl- ober Meffingbraht an. Uebrigens find hinfichtlich biefer Unlage bie Theoretiter febr verschiebener Meinung. or. Mufikbirector Bilke verwirft bie Metallplatten und gwar aus folgenden Urfachen: 1) weil gleiche Metalle, befonders Draht in einer Platte laufend, fich eber zerftoren, 2) ftablerne Biebbrahte roften und ju Stockungen Unlag geben, 3) weil zwifden ihnen gleich vom Unfange

ihres Entstehens an, Wind verloren gehen muß, 4) endlich, bag bie Unfertigung ber Pulpeten leichter und weniger koffipielig ift, als die ber Mestallplatten. Ein Mehreres hierüber f. Allg. muf. Zeitg. 1843. S. 296.

Schließlich ift noch zu bemerken, bag man hin und wieder Orgeln findet, welche in der Pedalwindlade, besonders wenn mehrere und große. Stimmen auf derselben stehen, doppelte Spielventile haben, welche hinter, zuweilen auch neben einander liegen und sich von der entgegengeseten Seite aufthun. Dieses geschieht, um allen Pedalstimmen gleichmäßigen Wind und kräftige prompte Ansprache zu geben, diese Anlage ist dehalb, obgleich die Kosten dadurch freilich erhöht werden, zu empsehlen!). Ferner giedt es Orgeln, die zu einer Manualwindlade zwei Manualclaviaturen haben; in einem solchen Werke sind ebenfalls doppelte Spielventile angebracht. Eben so besinden sich in vielen Orgeln sur die untersten beisen Octaven des (Haupte) Manuals der Pedalcoppel wegen, für jeden Ton doppelte Spielventile, von denen das eine das Manuals, das daneben liegende aber das Pedalcoppelventil ist. Noch ist zu erwähnen, das sich die Spielventile der Rückpositive in keiner wagerechten, sondern sententen Stellung besinden, f. Tas. 5. Fig. 3. s.

### Cechstes Capitel.

Bon ber Minblabe.

Die Binblabe, bie bas Pfeifenwert ber Drgel tragt, ift ein aus gutem, trodenem Gidenholz gearbeiteter langlich vierediger Raften, welcher inwendig aut mit Leim ausgestrichen, an ben bebenklichen Stellen forgfaltig belebert, überhaupt vollig windbicht fein muß. Gine Windlade befteht gunachft aus zwei langen und zwei furgen Seitenbrettern, Binblaben= ich entel genannt, welche ungefahr 1 bis 11 Boll bid und 4 bis 6 Boll Die Lange ber Windlabe richtet fich nach bem Umfange ber Taftatur, bie Breite hingegen nach ber Ungahl und Große ber Stimmen, melde auf fie zu fteben tommen. Die Bindlade, Die mit ihrem Bind= fasten, wie schon erwahnt murbe, ein Banges bilbet, ruht mitten und an beiben Enben (mit ihren furgeren Binbladenschenkeln) auf ftarfen Balten, auf welchen fie burch eiferne Banber und bergleichen feftgehalten wirb. Diefe Unterlagen und Befestigungen muffen febr fart fein, weil bie Bindlaben bas fammtliche Pfeifenwert einer Orgel tragen muffen, mas ichon bei einem fleinen Berte eine betrachtliche Laft ift. Durch Bernachlaffigung einer tuchtigen Unterlage aber murbe eine nur unbebeutenbe Genfung ber Windlade bie großte Unordnung in bem Regierwerk ber Orgel herbeifuhren. Die gange Bindlade ift im Innern ber Breite nach burch Bollftarte Leiften, Cancellenwande genannt, in fo viele (aber nicht gleiche) Theile getheilt, als bas Manual ober Debal, fur welches die Bindlade eben bestimmt ift, Claves hat. Durch biefe Damme entstehen nun Bwischenraume, welche man Cancellen nennt, vom Lat. cancelli, ein Gitter, mit welchem biefe Unlage viel Aehnlichkeit bat, f. Saf. 3.

<sup>1)</sup> In bem Pebal ber Orgel ber hiefigen Rirde gum beit. Kreuz ift biefe Borrichtung vorhanden, obgleich baffelbe nur 8 Stimmen und bie gange Orgel überhaupt nur 25 : Hangbare Stimmen gablt.

Rig. 5. A. Die Cancellen find von gleicher gange, aber nicht von gleicher Breite und richten fich nach ber Broge ber Pfeifen, melde uber fie gu fteben kommen, fo bag fur die großen Pfeifen bie breiten, fur die fleineren bingegen bie ichmaleren Cancellen bestimmt find. Auf Diefe Beife faßt jebe Cancelle fo viel Wind als nothig ift, um fowohl die fleinste, als auch Die größte Pfeife gur volltommen reinen Unfprache gu bringen. Dag ber Orgelbauer bie Beite ber Cancellen, wie aller übrigen ichon ermahnten Binbführungen und Binbbehaltniffe auf bas Genauefte nach ber Große und ber Ungabl ber Stimmen bes zu erbauenben Draelmertes berechnen muß, bedarf wohl keiner Erwähnung. Sierin zeigt fichs am deutlichsten, ob er vollkommen Meister seiner Kunst ift ober nicht. Sind nämlich die Cancellen zu flein, fo konnen fie nicht hinlanglich Wind faffen, bie Pfeifen, besonders in ben tiefen Octaven, fprechen baber folecht und langfam an, ober bleiben beim vollen Wert und befonders bei fchnelleren Daffagen oft gar aus, indem die fleineren Pfeifen ben großeren ben Wind wegnehmen; Die Dfeifen felbft konnen weber Intonation noch Stimmung halten, weil fich bie Ctarte bes Binbes mabrent bes Spiels, besonders bei verftartter Registrirung, fortwahrend veranbert. Mit einem Werke biefer Urt lagt fich menig ober gar nichts anfangen, es fteht als Schandbentmal feines Grhauers ba! -

In den obern Spund 1) jeder Cancelle sind der Länge nach so viele Löcher eingebohrt (eingebrannt), als Register auf die Windlade zu stehen kommen. Sind also z. B. auf eine Windlade 12 Register bestimmt, so bestommt jeder Cancellenspund 12 Löcher. Die zu einem Register gehörigen Löcher sind der Länge der Windlade nach von den Löchern der übrigen Register durch hölzerne Unterschiede oder Leisten, Damme genannt, s. Taf. 3. Fig. 5. c, abgesondert, aber nicht immer in gerader Linie eingebohrt, sondern man läst eins um das andere vorspringen. Man thut dies, um Raum zu ersparen, weil die Windlade nach Umständen vielleicht um ein Bedeutendes verlangert werden müste, wenn die Pfeisen aller Register in gerader Linie siehen sollten. Die Größe ber in den Cancellenspinden eingebohrten Löcher richtet sich ebenfalls nach der Größe der

<sup>1)</sup> Spunbe im Allgemeinen sind Bretter (von verschiebener Erdse), durch welche irigend eine Deffnung, ein Windbesältniß u. bergl. verschlossen wied. Die hier in Kede sichenben Spunde sind die, jede Cancellenssffnung bebeckenden Leisten ober Brettschen, von denen immer eins zwischen zwei Cancellenwähden liegt. Man nennt sie zum Unterschied von andern Spünden zwei Cancellenspühden 1. In allen Orgeln trist man zweilen state ber Cancellenspühde ein Fundamentalbrett an, welche bie (oberen) Desinungen der Cancellen bebect, diese Sinrichtung taugt aber nichte, weil, ein selches Brett sich zweilen wirft (sich trumm zieht), wodurch ein Berschleichen bes Windes zwischen der Winden der Winden der Winden der Reindslade und dem zieht nicht, und auserdem die Berschiedung der Schleisen oder Parallicien (f. 3. Abschn. 1. Cap.) gestört wird, welche sich alsdann schwere vor gar nicht ziehen lassen. In manchen Orgeln trisst man Cancellenspünde und Fundamentalbrett zugleich an, das Letzter ist in diesem Kalle überschlisse. Benn sich, wie eben erwähnt wurde, dei einer solchen Anlage ein Berschlichen des Windes oder Durchstechen (f. 5. Abschn. 3. Cap. Ruhr, II.) einkellt, so muß das Fundamentalbrett an der betressenden Stelle niederzeschraubt werden, auch sind die schabaften Cancellen durch überstreichen mit seinem heißen Leim auf 8 Neue windbidt zu maden.

Pfeifen, welche von ihnen ben Bind erhalten follen. Der Boben ber Bindlade liegt theils außerhalb, theils bilbet er die Dede bes Windfaftens, in welchem fich bie Cancellenoffnungen befinden, welche von ben im vorigen Capitel ermahnten Saupt= ober Spielventilen bedeckt find. Da fich nun bie Cancellenoffnungen über die Breite ber Binblabe erftreden, fo verfteht fich von felbit, bag fie außerhalb berfelben verfpundet und aus Borforge mit Pergament überleimt fein muffen, Wegen ber im vorigen Capitel ermahnten Pedalcoppel find für die untern beiden Octaven bes Manuals boppelte Cancellenoffnungen angebracht. Die Ungahl ber Binbladen hangt von ber Große ber Orgel, von dem ihm vergonnten Raume und von ben Unfichten bes Draelbauers ab. Gine Drael von nur einem Manuale braucht nur eine einfache Windlabe, zuweilen trifft man fie bei bergleichen Berten bennoch getheilt an. Da aber Manual und Pedal ihr eigenes Regierwerk haben, fo muß auch bei einer kleinen Orgel bas Pedal feine eigene Windlade haben. Ift aber fur bas Pedal nur ein einziges Regifter (ein Subbag ober Borbun 16 guß) bestimmt, fo kommt es auch vor, daß man daffelbe, um Raum und Roften zu erfparen, mit auf die Manualwinde fest, und wie fich von felbft verfteht, bem Pedal auch befondere Bentile und eigenes Regiermert giebt 1). Bei 2 ober 3 Pedalregiftern burfte eine folche Unlage freilich nicht anwendbar fein, weil man, um irgend einen eingeschlichenen Fehler zu verbeffern, oft genothiget mare, wegen bes engen Raumes erft eine Ungahl Pfeifen berauszunehmen, ehe man an Drt und Stelle gelangen tonnte. muffen die Windladen fo angelegt werden, bag man überall, zu den Binbtaften befonders bequem gelangen tann, wenn man genothigt ift, ein Bentil zu untersuchen. Deshalb ift auch in ben Orgeln gewohnlich ein mäßiger Raum ober Bang zwischen ber Manual- und Dedalminbe gelaffen. Wenn man in einer Orgel fteht und bas Geficht nach ber Rirche zuwendet, fo hat man vor fich die Manuals, hinter fich die Deballade, fteht aber bei einer größeren Drgel ein Pedal-Principal im Profpect, fo befinden fich zuweilen unmittelbar hinter bemfelben teine Manual-, fonbern eine gemiffe Ungahl Pedalregifter, wie zu St. Bernhardin hierfelbft. In Orgeln von 2 Manualen liegt die Hauptwerkwindlade gewöhnlich ge= theilt ju beiben Geiten ber Orgel und in ber Mitte bie Bindlabe bes zweiten (Dber-) Manuals, zuweilen befindet fich bie Bindlade Des zweiten Manuals (besonders bei alten Orgeln) im Ruchvositiv. von 3 Manualen, z. B. in ber großen Orgel ber hiefigen Domkirche liegt Die Windlade bes Sauptwerkes (Untermanuals) getheilt zu beiben Seiten ber Drael, Die bes Mittelclaviers in ber Mitte und bie bes Oberclaviers im Rudpositiv. Das gedachte Wert hat außerbem noch ein Principal 32 Fuß im Profpect, welches in beide, an ben außerften Enden ber Orgel ftebenden Seitenthurme vertheilt ift. Die übrigen Debalftimmen, fo wie bie Pebalrohrwerke diefer Orgel und anderer großer Berke diefer Urt, haben ihre eigene Binblabe. Bei Orgeln mit 3 Clavieren befindet fich,

Dergleichen Kleine Werte muffen flets mit einer Pebalcoppel versehen sein, weif fonft ber einzigen Pebalftimme die Unterftühung ber 8- und 4 füßigen Register abgeben würbe.

wenn kein Ruchpositiv vorhanden ift, das dritte Manual unter dem Hauptwerke oder hinter demselben. Da seder Orgelbauer sein eigenes Arrangement hat, so läßt sich über die Anzahl der Windladen und über dem Standbunkt derselben nichts. Bestimmtes festsehen. Oft werden, wenn der Raum es verstattet, die Windladen hinter einander gelegt, es ist dies zwecknäßiger, als wenn sie mit dem ihm zugehörigen Pfeiswerk ins Innere der Orgel unter die Windlade eines andern Manuals gelegt werden, wo die auf diese Art verstedten Stimmen wenig oder gar nicht wirken können.

### Giebentes Capitel.

### Bon ben Pfeifen: ober Binbftoden.

Im vorigen Capitel murbe gesagt, baf in ben Cancellenspunden fo viele Locher eingebohrt find, als Stimmen (Register) auf ber Bindlade fteben, man wurde aber irren, wenn man glauben wollte, Die Pfeifen funden unmittelbar in biefen Lochern. Diefes ift unmöglich, weil, wie im 1. Cap. bes 3. Abschnittes gezeigt werben wirb, bie Schleifen ober Parallelen (ohne beren Dafein ber Charafter bes Drgeltons feiner Beranderung fabig mare) unter ben Pfeifenfußen fich bewegen. Es ift alfo eine Vorrichtung getroffen, burch welche fowohl bas Aufziehen und Abstogen ber Schleifen (mit Sulfe ber mit ihnen in Berbindung ftebenben Registerzuge) moglich gemacht, und auch ben Pfeifen ein fefter Standpunkt gefichert wird 1), und biefes find die Pfeifen : ober Bindftode. Ein folder Pfeifenftod besteht aus einem rechtwinkelich vieredigen, nach Beschaffenheit langeren ober furgeren Brette aus ftartem Eichen-, juweilen auch von Lindenholz (welches lettere freilich nicht gu billigen ift, wenn nicht Fourniere von Eichenholz aufgelegt find, weil es fich feiner Beichheit wegen zu leicht wirft.) Die Lange ber Pfeifenftode ift verschieden, halt fich jedoch zwischen 1, 2, auch 3 Fuß, Die Breite richtet fich nach ber Große und bem Umfange ber Pfeifentorper, welche Darauf zu ftehen tommen. Die Dide ber Pfeifenftode beträgt ungefahr 1 bis 11 Boll und barüber.

Daß eine Reihe auf ber Bindlade ber Lange nach stehender Pfeisen von gleicher Construktion, eine Stimme oder Register ausmachen, und daß die Löcher jeder auf der Windlade besindlichen Stimme von den Löchern der anderen Stimmen durch Damme von einander getrennt sind, ist schon im vorigen Capitel erwähnt worden. Diese Damme sind auf der obern kläche der Windlade ausgeleimte und außerdem mit Holznägeln bestigte Leisten, ungefahr & 30ll hoch und eben so breit, ihre Lange richtet sich nach der Lange der Windlade. Auf diese Damme werden die Pfeisenstöcke wers mittelst eiserner Schrauben (deren Gewinde vorher mit Talg bestrichen

<sup>2)</sup> Keft muffen bie Pfeisen einer Orgel stehen, wenn sie bei dauerhafter Stimmung bleiben sollen, benn eine nur etwas loder liegende ober wantende Pfeise veranderr bei jeber Borvegung, die durch bie Kraft bes in sie einströmenden Windes, ober durch eine sonstige Erschütterung hervorgebracht wird, ihren Ton.

merben muß, um bas Ginroften berfelben ju verhindern) befestiget (f. Zaf. 3 Rig. 5 b.) Der Pfeifenftod einer jeben Stimme beftebt nicht aus einem einzigen Stude, fonbern ift nach Beschaffenheit in 4 und mehrere einzelne Stude geschnitten, theils um bas etwaige Berfen bes Solges ju verbinbern, (inbem ein fleineres Stud Solz, wenn es gehorige Dide bat, fich nicht fo leicht werfen tann, als ein großeres von gleicher Dide,) theils, Damit man bei einem etwa vorkommenden Fehler nicht in die Nothwen-Diafeit verfett wird, Die fammtlichen Pfeifen eines Regifters abtragen Die ermahnten einzelnen Stude werben alsbann auf Die Damme ber Windlade gang bicht aneinander gefett und wie gefagt worben ift, aufgeschraubt. Unter biefen Pfeifenftoden liegen bie Schleifen ober Parallelen, f. b. folg. Capitel. Dben find in die Pfeifenflode einer jeben Stimme fo viel Bocher eingebohrt, ober vielmehr eingebrannt als Taften auf ber Claviatur befindlich find. Diefe Locher find teffelformig und heißen baher Pfeifenteffel, ihre Große richtet fich nach ber Grofe ber betreffenben Pfeifenfuße. Das Loch bes Pfeifenftods ift nun genau über bem betreffenben Loche ber Cancelle angebracht. gemischten Stimmen, wohin Cymbel, Cornett, Mirtur, Gesquis altera u. bgl. geboren, in welchen Registern jede Safte nach Umftanben 2. 3. 4. 5 und mehrere Pfeifen zugleich bat, befinden fich zwar oben auf bem Windstode fo viele Locher als Pfeifen barauf zu fteben fommen, unten am Binbftode vereinigen fich biefe Bocher aber in ein einziges, welches über bem Loche ber betreffenden Cancelle zu liegen kommt, bes halb bekommt aber jebe einzelne Pfeife bennoch ihren erforberlichen Bind. In ben Bochern ber Pfeifenftode fteben nun bie Pfeifen mit ihren gugen genau paffent, eingefentt, nur bie Pfeifen (Auffate ober Schallbecher) Der Robrwerke fteben mit ihren Sugen nicht unmittelbar in ben Lochern bes Pfeifenftodes, fonbern jebes Loch wird von einem holgernen Raftchen, meldes ber Stiefel genannt wird und auf bem Pfeifenstocke festgeleimt ift, eingeschlossen. Die obere Deffnung bes Raftchens wird burch bas Munbftud verschloffen und in ben, oben mit einem Loch versehenen Ropf bes Munbftud's wird erft ber Auffat ober Schallbecher eingefest. 4 Abschn. 3 Cap.

Die Prospectifeisen, welche durch ihre verschiedenartige Vertheilung und Stellung, f. 1 Abschn. 1 Cap., das außere Ansehen der Orgel sehr erhöhen, können, obgleich sie einen eigenen Pfeisenstock, wie jede andere Stimme haben, nicht auf demselben stehen (wie im folgenden Capitel gezeigt werden wird), sondern es sind an der Seite des ihnen zugehörigen Pfeisenstocks Löcher angebracht, aus welchen Röhren berausgehen, die den Mind in einen Nebenstock auf welchen Röhren berausgehen, die den Mind in einen Nebenstock auf welchen die Prospectifeisen stehen, hinleiten. Diese Köhren heißen Conducten, vom Lat. conducere, binstihren, weil sie den Pfeisen den nöthigen Wind hinschren, sond Lat. 3. Fig. 5 a. Die Conducten sind entweder von Jinn, Orgelmetall oder Holz, und mussen nach der Größe der Pfeisen, welchen sie den Wind zusühreren sollen, entweder weiter oder enger sein. Seie sind an beiden Enden beledett, damit sie sessigen und nicht Wind neben sich heraustassen. Auch solchen Pfeisen, die wegen des Mangels an Raum nicht auf der Windlade

sehen können, sondern an der Seite berfelben auf einer Hulfswindlade, oder wie die Orgelbauer in ihrer Geschäftssprache sagen: "auf einer Bank" stehen, wird der Wind beenfalls durch Conducten zugeführt. Es solgt bier eine genauere Erklärung der schon mehrsach erwähnten Fig. 3 wiese Fig. stellt eine Manualwindlade in 3 verschiedenen Abtheilungen vor. A sind die Cancellensächer, B die Pfeisenstöcke auf welchen die daraussitehenden Pfeisen durch Kreise, Quadrate oder Punkte bezeichnet sind. In d sind die Pfeisenstöcke auf die Dämme der Windlade geschraubt. Durch die Conducten a wird dem Principale der Wind zugeführt. Bei C erdlicht man die Schleisen d welche durch Dämme c von einander getrennt sind. In älteren Orgeln liegen zuweilen 2 Schleisen neben einander wie man dies bei den beiden oberen seben kann.

Dben auf ben Pfeifenftoden find fleine holzerne Bantchen angebracht, f. Zaf. 3. Sig. 6., beren einige Boll bobe Sufe in bagu bestimmte Locher eingefest, aber nicht eingeleimt find, bamit fie, wenn es nothig ift, herausgehoben werben fonnen. In Die bunnen Bretter Diefer Bantenen find Locher von verschiedener Grofe gebohrt. Durch Diefe Locher werden Die Hleineren Pfeisen ( bie mit ihren Fußen boch nur loder in ben Lochern ber Pfeifenftode fteben und umfallen wurden) hindurch, in bie barunter befindlichen Locher bes Pfeifenstoches gestedt und ihnen auf Diefe Beife ein fester Standpunkt angewiesen. Diese Bankchen werden Pfeifenbret= ter ober Pfeifenhalter genannt. Die größeren Binnpfeifen find auf ber Rudfeite mit einem Bentel ober einer Defe verfeben, welches eine Schlinge ift, die von gleichem Metall, wie die Pfeife, und an biefelbe angelothet ift. Sinter ben Pfeifen befindet fich eine verhaltnigmaßig ftarte Leifte, Pfeifenlehne genannt, welche an beiden Enden befeftiget ift; oben auf ber Leifte find ba, wo bie Pfeifen zu fteben tommen, nach ber Große ber Pfeifen entweder fchmachere ober ftartere eiferne Stifte einge= ichlagen, an welche bie Pfeifen mit ihren Benteln angehangen und fo feft geftellt find. Bei ben Profpectpfeifen, fowohl ben fleineren als großeren find die Pfeifenlehnen mit halbrunden Musschnitten verseben, die sich nach bem Umfange ber babin bestimmten Pfeifentorper richten, welche Lettere ebenfalls, wie oben ermahnt worben, an eisernen Stiften hangen. Buweis len sind die Ausschnitte, so wie auch die Löcher der oben erwähnten Bankchen ober Pfeifenhalter beledert, wenn bie babin gehörigen Pfeifen zu loder fleben. Gehr große Binn-, befonders Prospectpfeifen, werden mit boppelten, auch breifachen Benfeln und babin geborigen Stiften verfeben. Den großeren Solzpfeifen ift auf ber Rudfeite gewöhnlich ein Rlothen angeleimt, bas mit einem Loche verfeben ift, burch welches ber Stift geht. Buweilen ift bie Rudfeite besonders bei großeren Solgpfeifen mit einem, nach ben Seiten zu, schwalbenschwanzartig geformten holzernen Reile verfeben, welcher in einen, in die Pfeifenlehne gefagten Ginschnitt pagt. Diefe Borrichtung macht die Stifte entbehrlich; Die Pfeifen fteben fefter als in biefen, und find auch leichter herauszunehmen und wieder einzuseten. In manchen Orgeln find bie Pfeifen an ber Pfeifenlehne vermittelft eines Leberftreifens angeleimt, bies ift eine nichtswurdige Pfuscherei, weil biefe Urt ber Befestigung nicht allein fehr unsicher, fondern auch hochft um=

ständlich ift, indem man bei der etwa nothigen herausnahme einer folschen Pfeife bieselbe erft losreißen und mahrend des Ginsehens wieder anleimen muß.

# Dritter Abschnitt.

Bon bem Regierwert 1).

## Erites Cavitel.

Bon ben Schleifen ober Parallelen.

Die Schleifen ober Parallelen find aus gutem vollig ausgetrodnetem Eichenhold, gearbeitete Leiften ungefahr 1 3oll bid und 2 bis 21 Ihre Lange richtet fich nach ber Lange ber Bindlade ber fie angehoren, jedoch fteben fie an bem Enbe, wo fie mit bem Regifterzuge (vermittelft ber Bippe) verbunden find, ungefahr 2 Boll uber bie gange ber Bindlade hinaus. Go viel Stimmen ober Regifter nun auf ber Bindlade ftehen, fo viele Parallelen ober Schleifen hat auch biefelbe. Die Parallelen gehoren zu ben Orgeltheilen, bie bem Muge bes Befchauers faft ganglith verborgen find. Sie befinden fich namlich, wie im vorigen Capitel ermahnt murbe, unter ben Pfeifen- ober Binbftoden gwifchen ben Dammen, f. Saf. 3. Fig. 5. C., und haben nur fo viel Spielraum, um vermittelft bes ihnen jugehörigen Registerzuges gehörig bin und ber bewegt werben ju tonnen. Um bies moglich ju machen, ftehen baber bie Damme in gleicher Sohe mit ben Schleifen, weil fonft bei großerer Sohe berfelben bie Pfeifenftode auf ben Schleifen fo feft aufliegen murben, baß das Berausziehen ber Regifter febr fcmer, bei feuchtem Better, wenn bas Solz quillt, fogar unmöglich fein wurde. Durch bie auf ber Bindlade befindlichen Damme werden bie Schleifen von einander abgesondert und zugleich verhindert, sich feitwarts zu bewegen. Auf Zaf. 3. Fig. 7. ftellt aa eine Schleife vor, bie fich zwischen ben Dammen bb und co beweat. Sebe Schleife ift mit fo vielen Lochern verfeben, als bie gu berfelben Windlabe gehorige Claviatur Saften hat. Die Locher, welche fich nun in ber Schleife befinden, find nicht von einerlei Große, fondern richten fich nach ber Große ber Pfeifen, die uber ihnen in ben Lochern Des Pfeifenftodes S. Taf. 3 Rig. 5 d. Bird nun ber Registerzug herausgezogen, fo wird bie mit demfelben verbundene Schleife mit bewegt, die Locher ber Schleife treten in bem Mugenblick genau unter bie Locher bes bahin gehos rigen Pfeifenstodes und uber bie in ben Cancellenspinden angebrachten Drudt man nun einen Clavis nieber, fo bebt fich bas betreffenbe in der Windlade befindliche Bentil von der Cancellenoffnung ab, und ber Bind, welcher nun ungehinderten Gingang gefunden hat, geht von ba aus

<sup>1)</sup> Unter Regierwert verftebt man im Allgemeinen ben innern Mechanismus ber Opgel, vermöge beffen ber Spieler bie einzelnen ju bewegenben Orgeltheile nach Billfube in Bewegung fegen, mit einander verbinden und diese Berbindung wieder aufheben fann.

burch das Loch des Cancellenspundes, dann durch das Loch der Schleife, und endlich durch das Loch des Pfeifenstocks in die darauf stehende Pfeife, welche alsdann den Aon, den man gegriffen hat, horen läßt. Stößt man den Registerzug hinein, so treffen zwar die Löcher des Pfeisenstocks und der Cancellenspunde, wie vorher über einander, aber die undurchlöcherten Theile. der Schleife treten dazwischen und versperren dem Binde den Durchsgang, so daß keine Pseise des hineingestoßenen Registers ansprechen kann.

Damit nun aber die Schleifen nicht weiter, als es nothig ift, verschoben werden konnen, so ist in der Mitte derselben, sast am Ende, ein kleiner Einschnitt gemacht, saf. 3. Sig. 7 f, welcher aber nur so breit als der starke vieredige eiserne Stift d ift, welcher an der Stelle, wo die Schleise ausgeschnitten, in die Windlade eingeschlagen ist 1). DieserStift, Dem ma klift oder Dem makeil genannt, ist nun so weit eingeschlagen, daß er mit den, auf der Windlade besindlichen Dammen, in gleicher Hohr. Wird nun das Register herausgezogen, so slößt der Ausschnitt der Schleise an die eine Seite des vorerwähnten Hemmstifts, wird es hineingestoßen, so geschieht dies auf der entgegengesetzten Seite; die Schleise kann also nicht weiter heraus oder hineingeschoben werden, als es die Länge des Ausschnitts und der Standpunkt des Hemmstifts erlauben. Un dem einen Ende der Schleise aa besindet sich bei e eine vierestige Dessinung, durch welche das obere Ende der Wippe (s. d. folg. Cap.) gebt.

Damit aber ber Wind zwischen ben Parallelen und Pfeifenstöden nicht burchschleichen kann, ist ber obere Theil ber Minblade zwischen ben Dammen, auf welchen bie Schleifen zu liegen kommen, mit weifigahrem Schafsleber überleimt. Das Leber, welches bie Löcher ber Cancellenspilnbe bebeckt, wird, wie sich von selbst versteht, vorher burchgebrannt, bevor bie

Schleife barauf zu liegen fommt.

Da bei getheilten Bindladen auch bie Parallelen getheilt find, fo merben fie, ba beide Theile fich gleichzeitig verschieben muffen, burch fogenannte Coppelholzer mit einander verbunden. Diefes find nach Umftanben entweder langere ober furgere Leiften, f. Saf. 4. Fig. 1. c, welche faft von gleicher Breite als bie betreffenden Schleifen, aber ftarter als biefe Diefe Coppelholzer find an beiben Enden mit ben von einander ge= sind. trennten, aber jufammen gehorigen Theilen ber Schleife aa burch Schrauben oder Ragel ff verbunden. In der Mitte jedes Coppelholges befindet fich ein Ginschnitt, in welchem fich bas obere Ende einer Bippe b befindet, Die fich unten mit einem Schieber e verbindet, ber alsbann wieder mit einem Registerzuge in Berbindung fteht, wovon im folgenden Capitel bie Rebe ift. In g bewegt fich die Wippe b in ihrer Scheibe, d. Die Coppele holzer werden von hartem und zwar von Gichenholze verfertigt, ber Coppelholzer trifft man zuweilen eiferne Rlammern von verhaltnigma-Biger Starte an.

<sup>1)</sup> Der Orgelbauer Daller hierfelbft giebt jeber getheilten Schleife zwei hemm=

## 3weites Capitel.

Bon ber Berbindung ber Parallelen mit ben Regifterenopfen ober Manubrien.

Von ben Registerknöpfen im Allgemeinen ist schon im 3. Cap. bes 1. Abschn., von mit Einschnitten versehenen Registerstangen im 3. Cap. bes 2. Abschn., von mit Einschnitten versehenen Registerstangen im 3. Cap. bes 2. Abschn. die Rede gewesen, gegenwärtig soll gezeigt werden, wie die Parallelen ober Schleisen als innere Theile der Orgel mit den Registerknöpfen oder Jügen, als den äußeren Orgelsheilen, verbunden sind. Da jede Orgel so viele Registerzüge als Parallelen oder Schleisen hat 1), so versteht es sich von selbst, daß jede derselben auch ihr eigenes Regierwerk haben muß, durch welches sie mit dem ihr zugehörigen Registerzuge verbunden ist, vermittelst bessen sie mach der Billtigt des Spielenden herausgezogen oder mittelst bessen werden kann. Die Art und Weise, wie diese Theile mit einander verbunden sind, ist sehr verschieden, theils, weil jeder Orgelbauer nach seinen Grundsägen verfährt, theils, weil die Cocalität einer Orgel entweder biese oder jene Anlage zuläßt. Wer diese Verschiedenheit kennen lernen will, muß sich die Muhe nicht verdrießen lassen, recht viele Orgeln im In-

nern in Augenschein zu nehmen.

Die Berbindung ber Schleifen ober Varallelen mit ben Registerzugen ift bei kleinen Drgeln ungefahr folgende: In jeden Regifterknopf ift (wie bei allen Drgeln) eine vieredige bolgerne, eichene Stange von verhaltniß= maßiger Dicke und unbestimmter gange eingeleimt, welche in bas Innere ber Drgel hinein geht und Registerstange genannt wirb. Um Ende ift Diefelbe gabelformig ausgeschnitten und greift in den horizontal fiehenden Urm 2) einer fenfrecht ftebenden Belle von Eichenholz, f. Zaf. 4. Ria. 2. aa. welche verhaltnismäßig did, gewöhnlich 8: ober bedig gehobelt, sich in zwei ftarten eifernen Stiften, cc, bewegt, wovon ber eine in bas obere, ber andere in bas untere Ende ber Welle eingeschlagen ift. Durch ben ermahnten, faft am untern Ende ber Belle befindlichen Urm, fo wie durch bas gabelformig ausgeschnittene Ende ber Registerstange find Locher gebohrt, burch welche eine Schraube ober ein eiferner, oben rechtwinkelich geboge= ner Ragel ohne Spige, Borfteder genannt, geftedt wird, welcher auf biefe Urt die Registerftange mit ber Belle verbindet. Um oberen Enbe ber Belle befindet fich ein zweiter, ebenfalls horizontal ftehender Urm, melder fich mit bem gabelformig ausgeschnittenen Ende bes fogenannten

Sin folder Arm ift ein, aus hattem Solz, zuweilen auch von Sifen gefertigtes Stabchen, ungefahr einige Joll lang und von verhaltnismäßiger Breit; Fig. 3. Diefe an ben Mellen befinblichen Arme werben Weltenarme genannt,

f. Fig. 2. bb.

<sup>1)</sup> Sine Ausnahme davon machen die sogenannten fiummen ober blin den Register, wie die Sperroentile, Salcantenglode u. dal., welche teiner Parallele bedürfen; dann sindet man zuweilen kleine Orgeln, die im Pedal nur ein einiges Register, z. B. einen Subdaß haben. hier erseart man sich zuweilen die Andringung eines Registerzuges, und also auch des dazu gehörigen Registroerts neht Parallele und Pfeisenstock, indem die Pfeisen unmittelbar auf der Rinblade fteben und das Register als die einzige 16sis sige Stimme fortwahrend im Gebrauch ift.

Schluffels, Schiebers ober Zieharmes 1) ebenfalls vermittelst eines eifernen Vorsteders verbindet. Das andere gabelformige Ende des Schüssels greift in das untere Ende der Mippe 2) ein, beren obered Ende durch das vieredige, am Ende der Parallele besindliche Loch geht, welches in dieselbe Behufs der Verschiedung eingestemmt ist. Da die Vorsteder, welche den Schlüssel mit der Wippe verbinden, in horizontaler Richtung stehen, so mussen sie an ihrem, mit einem Schraubengewinde versehnen Ende mit einem starken ledernen Schraubenmutterchen versehen ein, damit sie sich nicht herausarbeiten können. Bei den übrigen senkrecht sehnen Vorstedern ist dies nicht nöthig, weil ihr oben umgebogener Pheil das Berauskallen verhindert.

Bei Orgeln von zwei Manualen, wo bas Hauptwerk (Unterclavier) getheilt 3) ju beiden Seiten und die Windlade bes Dberwerks in ber Mitte liegt, findet gewohnlich folgende Ginrichtung ftatt: Das Ende jeder gum Sauptwerk gehörigen Registerstange greift in ben Urm einer horizontal ftehenden Belle. Der andere Urm berfelben nimmt einen Schieber auf, welcher nach ber entgegengesetten Abtheilung ber Sauptwerkwindlade geht und fich bafelbft mit bem untern Enbe einer Bippe vereinigt, beren oberes Ende mit dem dort befindlichen Theile der betreffenden Schleife in Berbinbung fteht. In einer geringen Entfernung über bem Schieber befindet fich, mit biefem parallel laufend und ebenfalls mit bem unteren Theile ber eben ermahnten Bippe verbunden, ein Coppelholz, welches nach ber ent= gegengesetten Ubtheilung ber Sauptwertwindlabe gurudgeht und bafelbft bas untere Ende einer Bippe erfaßt, beren oberes fich mit ber anberen, hier befindlichen Salfte ber Schleife bes Registerzuges verbindet. Bumeilen ift ber Mechanismus auf folgende Urt eingerichtet: Die Registerstange greift in ben untern Urm eines fentrechtstehenben Winkelhakens 4), beffen

1) Der Schluffel ober Bi eharm ift ein kleines Stud boly, einige Boll lang unb 1 ober 12 Boll bic, welches an beiben Enden gabelformig ausgeschnitten ift, f. Fig. 4.

Er wird von Cichenholz verfertigt. Bei großerer gange beißt er Schieber.

3) Much fleine Orgeln von nur einem Manuale haben juweilen getheilte Binb=

laben.

4) Binfelhaten ober Bintelhebet find rechtwinkelich gearbeitet Holger (f. Zaf. 4. Big. 0), beren Große fehr verichieben ift. Die kieineren Binkelhaten werden, um ihnen eine großere Dauer zu geben, zuweilen von Effen verferigt, die größeren aber würden, aus diesem Mineral gefertiget, zu schwer fein, man macht sie baher aus hartem Polge. Sammtliche Wintetbaten bewegen sich in besonderen Einschnitten, welche in verhältnismäßig flartete und lange Sicia Polg gemacht sind, das man die Wintetbaten fich de ibe nennt (Fig. 7). Die Winkelhaten sind da, wo ihre Schenkel zusammenstoßen, mit einem Loche versehen und werden mit der Wintetbatenscheide der dere eiteren Stad verbunden, welcher durch die Winkelhatenscheide und durch die Edger der Winkelhaten gehr und den Letzeren gewissernagen als Are bient. Der eiserne Stad

<sup>2)</sup> Die Wippe, auch Balaneier genannt, ift eine eichene Leifte, ungefahr 1 Fuß lang, 2—3 3oll breit, & 3oll bick, welche in ber Mitte mit einem Boche verschen ift. Sömmtliche Wippen, welche an einer und beriebten (schanden) Seite einer Miblade an einander stehen, sind burch eine verhältnismäßig starke eiserne Stange, um welche sie fich wie um eine Are bewegen, an einander greeibt, geben aber, damit sie sich nicht seitwarts rüden bonnen, in einer Scheibe, welche man bie Wippen ich einen (f. b. Schus bes vorigen Cap.). Scheiben überhaupt sind verhältnismäßig starke holzer, welche in Form eines Kammes ober Rechens mit mehreren Einschnitten versehen sind. S. Laf. 4.

oberer (horizontalliegender) Urm bas untere Ende eines Schiebers erfaßt; das obere Ende bes Schiebers fteht mit bem horizontalftehenden Urm eines eisernen Winkelhakens, beffen anderer Urm in eine gleichfalls horizontalliegenbe Belle eingeschlagen ift, in Berbinbung. Im anberen Enbe ber Belle befindet fich ein farter holzerner Urm, welcher burch bie in ber Mitte eines Covvelholzes angebrachte Deffnung geht, und wodurch baffelbe fich nach beiben Seiten verschieben laft. Die beiben Enben bes Coppelholzes verbinden fich mit bem untern Ende ber betreffenden Wippen, beren oberes Die Schleifen ber getheilten Windladen aufnimmt. Das Dbermerk hat gewohnlich bie ichon beschriebene Ginrichtung fleiner Drgeln, liegt es aber uber bem Sauptwerk, fo hat ber Mechanismus folgende Beschaffenheit: Das Ende ber Registerstange nimmt ben untern Urm eines fenfrecht ftehenden Winkelhatens auf, beffen oberer bas untere Enbe eines Schiebers ergreift, ber zwischen ben Coppelholzern bes Sauptwerks hinauf= gebend, fich mit bem unten in einer Welle befindlichen Urme eines eifernen Binkelhakens verbindet. Dben auf ber Belle, am andern Ende fteht ein zweiter Winkelhaken von Gifen, beffen horizontalftebenber Urm bas untere Ende ber Wippe ergreift, bas obere Ende berfelben fteht mit ber Schleife in Berbinbung.

Bei Orgeln von brei Manualen finbet mit bem Saupt- und Dberwerk Die eben beschriebene Ginrichtung mit mehreren ober menigeren Abmeidungen ftatt. Das britte Manual (Unterwerk) befindet fich aber entweder hinter ben Windladen bes Sauptwerks, auch wohl unter benfelben, ober es bildet, zumal bei alteren Orgeln bas sogenannte Ruchpositiv. Der Mechanismus ber Ruchpositive ift nun entweber einfacher, wenn bie Registerzuge an ihnen felbst angebracht sind, ober complicirter, wenn fie sich bei den übrigen Bugen an der Hauptorgel befinden, weil alsdann das fammtliche Regiermert unter bem Bugboben bes Chores burchgeht. Bei ber erftern Unlage ergreift bie Registerstange bas obere Enbe einer fentrechtstehenden Bippe, bas untere Ende berfelben nimmt einen Schieber auf, welcher sich mit dem horizontalftebenden Urm einer fentrechtstebenden Belle vereinigt, ber andere an ber Belle befindliche Urm ift burch eine eiferne Klammer mit ber Schleife verbunben. Die zweite Unlage bat zuweilen folgende Ginrichtung: Die Registerstange nimmt ben Urm einer horizontalftehenden Belle auf, ein zweiter Bellenarm verbindet fich mit einem Schieber, ber unter bem Fugboden weggeht und ben Urm einer fenfrechten, im Rudpositiv felbst stehenden Belle ergreift, ber andere Urm fteht auf die vorermahnte Urt mit ber Schleife in Berbindung. Besteht das Ruckvositiv aus zwei von einander abgesonderten Sälften, so ist auch bie Windlade getheilt und bie ebenfalls getheilten Schleifen find miteinander auf folgende Art verbunden: Un der mit dem Registerzuge verbundenen Belle befindet fich ein britter Urm, der einen Schieber ergreift, welcher, nach ber entgegengesetten Seite ber Drgel gebenb, fich mit bem oberen Urme einer fentrechtstehenden Belle vereinigt, ber untere Urm ber=

ober Bintelhatenbraht ift an beiben Enden umgebogen ober verklammert, bamit er fich nicht beraubarbeiten fann.

felben Belle fteht mit einem Schieber in Berbindung, der unter dem Fußboden weggeht und den Urm der in der entgegengesetten Ruchofitivabtheilung ftehenden Welle ergreift; der andere Wellenarm fteht mit der

Schleife in Berbindung.

Das Regierwerk bes Pedals weicht, je nachdem die Pedalladen tiefer als die Manualladen, oder mit ihnen in gleicher Sohe liegen, mehr ober weniger von bem bes Manuals ab. Bei fleinen Orgeln, wo bie De= ballade eben fo hoch wie die des Manuals liegt, greift gewohnlich die Registerstange in ben untern Urm einer fenfrechtstehenden Welle, beren oberer mit einem Schieber in Berbindung fteht 1), welcher bas untere Ende ber Wippe aufnimmt, die mit dem oberen Ende in'die Schleife ein-Bei tiefer liegenden, zuweilen auch in gleicher Richtung mit bem Manual ftehenden Dedalladen großerer Orgeln fteht der Registerzug gewohnlich mit bem oberen Urm einer fenfrechtstehenden Belle in Berbinbung, ber untere Urm ber Belle aber mit einem Schieber, beffen hinteres Ende wieder in den unteren Urm einer zweiten Belle eingreift; ber obere Urm diefer Welle nimmt einen Schieber ober Schluffel auf, der fich mit bem unteren Ende einer Bippe verbindet, die mit ihrem obern Ende die Schleife ergreift. Die nothigen Coppelholzer find bei getheilten Pedalladen ebenfalls vorhanden. - Buweilen fteht bei Laden biefer Urt ber Registerzug mit bem unteren Urme eines fenfrechtstehenben Winkelhakens in Berbindung. beffen oberer Urm einen Schieber aufnimmt, ber aufwarts gebend, mit - feinem oberen Ende ben Urm einer horizontalliegenden Belle erfaßt. Ein anderer, auf berfelben Belle fentrechtstehender Urm geht burch bas einge= stemmte Loch bes betreffenben Coppelholzes, welches bie beiben Theile ber Schleife verbindet. Ein gang gewohnliches Regierwerk wird auf Zaf. 4 burch Fig. 11 verbeutlicht. Die weitere Erklarung Diefer Figur f. im folg. Cap.

## Drittes Capitel.

Bon bem Regiermert bes Manuals und Debals.

Die Tasten ber Manualclaviatur, aus gutem Tannen- ober Linbenholz gearbeitet, besinden sich in einem eichenen Rahmen, welcher der Elaviaturrahmen genannt wird. Der kleinere Theil dieses Rahmens
liegt außerhalb, der größere aber innerhalb der Orgel. Da, wo der
fournirte Theil der Tasten aufhört, besindet sich quer über denselben ein
Brettchen, welches das Vorsetherett heißt, einige Zoll hoch ist und die
Länge der Claviatur hat. Die untere, an den Tasten liegende Kante des
Borsetherttes ist mit Leder, Tuch oder Filz belegt, eben so ist eine ahnliche Unterlage unter den Tasten auf dem Claviaturrahmen befestiget, um
das Klappern berselben zu verhindern. Zu diesen Unterlagen ist Leder
das beste Material, weil es nicht dem Mottenfraße ausgesetzt ist, wie Tuch
oder Filz. Das Ende jeder Taste geht im Innern der Orgel in einem auf

<sup>1)</sup> In biefem Falle fteben naturlich bie Wellen unmittelbar unter ber betreffenben Peballabe.

ben Claviaturrahmen eingeschlagenen meffingenen ober eifernen Stifte 1) Diefe Stifte find von einer Leifte bebedt, bamit bie Saften fich nicht herausschnellen konnen; die Leifte felbft ift auf bem Claviaturrahmen befestiget. Mufferbem bewegt fich jebe Tafte gwifchen zwei Stiften, (welche in die mittlere Leifte bes Claviaturrahmens eingeschlagen find) welche ben 3med baben, baf fich bie Tafte mabrent bes Spieles nicht feitmarts merfen fann. Diese Stifte merben Beitftifte genannt. Ueber bem Borfesbrette befindet fich, etwas tiefer in die Orgel hineinragend, eine Fullung, welche zu beiben Seiten an bas Draelgebaufe festgeschraubt und an welche bas Rotenpult angebracht ift. Benn man biefelbe nach Befeiti= gung ber Schrauben, hinwegnimmt, fo erblickt man eine gum Regiermert gehörige funftvolle Borrichtung, welche bas Bellenbrett beift2). Es besteht nach Umftanden aus mehreren aneinander gefetten fiefernen ober anderen Brettern und ftoft fast an bie ihm gehörige Binblade an, ift fo lang wie biefe und ruht bei Drgeln von geringer Große mit ber untern Rante über der Claviatur auf ben beiben in die Drgel hineingehenden Leiften bes Claviaturrahmens, ober befonderen barauf geleimten Rlothen, ober fogenannten Bellenbretttragern, Muf biefem Bellenbrett befinden fich übereinander in horizontaler Richtung eben fo viele eiferne (runde) ober. holzerne (6: ober Bedige) Bellen, als Die Claviatur Taften enthalt. S. Zaf. 4. Fig. 11. Die Lange ber Bellen ift verschieden, Die Dice betragt ohngefahr 1 bis 11 3oll. Un ben beiben Enden einer jeben Belle ift ein verhaltnigmaßig ftarter eiferner Stift eingeschlagen. Diefe Stifte bewegen fich in holzernen fogenannten Docken3), welche in bas Wellen= brett eingeleimt find und fo fteben, daß feine Belle die andere beruhren, ober am Bellenbrett fich reiben fann.

Die Wellen \*stehen nun mit ber Claviatur folgendermaßen in Verbinbung: Unmittelbar hinter dem Borsethertete befindet sich auf jeder Taste ein Schraubengewinde \*) (Vaterchen) von Messingdrath, das verhaltnismäßig start und ungefahr ein paar Joll lang ist. Aus der, der betreffenben Taste gehörigen Welle ragt ein Wellenarm genau über der befagten

<sup>1)</sup> In manchen neueren Orgeln weicht ber Mechanismus ber Tasten von ber eben erwähnten Art und Weise ab. Die Tasten erheben sich nämlich mit ihrem hinteren Ende, sebald sie vorn niedergebrucht werben, so wie dies bei ben Tasten des Planosorte ber Fall ist. Diese Gattung Claviere kommt gewöhnlich unter der Benennung Keppschaviere vor, ihr Mechanismus sit im Laufe biese Capitels naber erläufert.

<sup>2)</sup> Zuweilen find die Wellen nicht unmittelbar hinter ber Rlaviersulung sichtbar, sondern im Innern der Orgel auf der entgegengeseigten Seite des Wellenbrettes, bei getheilten Windladen fieht man oft Abstracten nach einer höher liegenden Lade eines anderren Manuals hinausgehen und es find gewöhnlich in diesem Falle statt der Wellensbretter Wellenrahmen vorhanden.

<sup>3)</sup> Die Doden find Kleine, ungefahr in der Gestalt der Biolinwirbet gearbeitete eichene Holizhen. S. Zuf. 4. Fig. 8. Durch ben Aopf des Wirbels ober der Dode geht ein Loch, worin sich der Wellenstift bewogt.

<sup>4)</sup> Unmittelbar über ber Manualclaviatur mancher Orgeln sindet man im Innern berfelben zuweilen einen Medanismus angebracht, der einem zweiten Manuale ähnlich sieht. Es sind bies nämlich längere oder kürzere holzer (Wippen, auch Blindelause genannt,) welche mit den unter ihnen liegenden Taften durch ein Schraubengewinde mit dazu gehörigem Lebermutterchen verbunden sind. Solche Claviaturen werben Wip-

Tafte heraus. In bem burchbohrten Enbe bes Bellenarmes banat ein bunnes, von Riefern- ober anderem Soly verfertigtes Stabchen, Abstracte (vom lat. abstrabere, abziehen,) genannt, welches ungefahr & Boll breit, aber von unbestimmter Lange iff, mit bem an feinem oberen Ende befind-lichen Satchen von Gifen- ober Meffingbrath, Beichlag genannt. Un bas untere Enbe bes Stabchens ift ein zweiter Draht befestiget, welcher unten eine Schlinge bilbet. Diefe umschließt bas vorermahnte Schraubenaeminde ber Safte. Damit aber die Schlinge fich nicht von bem Schraubengewinde losmachen fann, ift in bas lettere ein Schraubenmutterchen von ftarkem Leber eingeschraubt, welches über bie Schlinge gu fteben kommt, fo bag burch bas Dieberdrucken ber Tafte bie Abstrafte. burch biefe ber Bellenarm und burch ben Bellenarm bie Belle felbft gezogen und bewegt wird. Um andern Ende ber Welle befindet fich ein zweiter Bellenarm ba eingefest, wo gerabe über ihm in bem Binbfaften basjenige Bentil angebracht ift, welches mit ihm in Berbindung fteht, was baburch geschieht, bag in bem Loche bes zweiten Bellenarmes noch= mals eine Abstracte eingehangen ift, bie mit ihrem (oberen) Saften bas aus bem Bindkaftenboden herausgehende Satthen ber Pulpetenftange ergreift, Die bas Spielventil mit ber betreffenden Tafte verbindet, wie im 2. Abichn. 5. Cap. b. B. gezeigt murbe. Man betrachte Zaf. 4. Rig. 11. A ift ein Theil ber Claviatur, B bie Abstracten, CC bas Wellenbrett mit feinen Bellen, DD ber Bindkaften in welchem man unten bie Pulpeten, oben bie Spielventile bemerkt, EE bie Bindlade FF bie Schleife welche unter bem Windstode GG liegt auf bem bie Pfeifen fteben. Mugerbem erblickt man bas Regierwerk bes Registers. H ift bie Bippe, bie fich oben mit ber Schleife FF, unten aber mit bem Schieber II verbindet, ber auf ber entgegengesetten Seite ben nicht fichtbaren Urm ber Belle f aufnimmt. Der andere magerecht ftebende Urm N nimmt bie Registerstange M auf. an welcher fich ber Registerknopf L befindet, ber aber bier in borizontaler Lage gebacht werben muß. Go ift bie Ginrichtung bei fleinen Orgeln. Da die Bellen übereinander liegen, fo verfteht es fich von felbft, daß bie Abstracten nicht von gleicher Bange fein konnen, benn je hoher ber Binbfaften über ber Claviatur liegt, besto langer muffen fie insgefammt fein. Da, wo bie Abstracten fehr lang find, hat man, um bas Schlottern und Ueberwerfen berfelben bei etwa portommenben ichnellen Bangen und Paffagen zu verhindern, Ramme ober Scheiben angebracht, zwifchen ben Einschnitten berfelben bewegen fich bie Abstracten. Gehr lange horizon: talliegende Abstracten werben, bamit fie fich in ber Mitte ihrer Biegfams feit megen nicht fenten ober feitwarts biegen, burch fentrecht berabban-

pen claviaturen genannt und es stehen bei diesen die mit den Abstracten verbunden en Schraubengewinde nicht auf den Tasten selht, sondern auf den Wippen. Drickt man nun ein Anste nieder, so jeich das auf der kleiche Schraubengeminde versmittelst des ledernen Mütterchens die Wippe, deren Schraubengeminde aber die betrefende Abstracte herad. Die Anlage der Wippenclaviaturen wied oft notdwendig, um einen geringeren Fall der Asstraut nub dadei doch hintlanssich weiten Ausgang der Spieleventile zu bewirken. S. Aaf. 5 Fig. 1. a ist die Abstracte, d und e sind Stellschrauben d die Wilppe oder der Blindelavis, e die Aaste. Juweilen sindet man statt der Wippep doppolte Winstelbaten.

gende Drahtstäbchen, welche oben in fleinen Drahtoschen, die oben in einem bolgernen Rahmen befestiget find, in geraber Richtung erhalten.

Statt des Wellenbrettes sindet man in manchen Orgeln einen Wellen rahmen, welcher in horizontaler Richtung liegt; die Wellen liegen daher auch nicht über, sondern neben einander. In Orgeln von mehreren Manualen sind gewöhnlich Wellenbretter und Wellenrahmen gleichzeitig anzutressen. Die Wellentachmen haben nach Umständen den Vorzug vor den Wellenbrettern, weil sie sich als Hölzer von geringer Breite und Ausdehnung gar nicht, oder doch weit weniger krumm ziehen können als Welselnbretter, wo sich dem Einsluß der Witterung eine größere Fläche darbeitetter, wo sich dem Einsluß der Witterung eine größere Fläche darbietetz auch kann man eine etwa schadhaft gewordene Welle aus einem Wellentrahmen leichter herausnehmen, wo man hingegen bei einem Welselnbrett in ähnlichen Fällen zuweilen vorher die Docken andrer Wellen und diese selbst beseitigen muß, ehe man die verlangte Welle herausnehmen kann. Herr Musikhr. Wilke solds vor, die Wellenbretter mit einem Rahmen einzussassen.

Bei Orgeln, bie getheilte Windlaben und fatt bes Bellenbrettes einen Bellenrahmen haben, trifft man haufig folgende Ginrichtung an: Unter ber Manualclaviatur Saf. 5 Fig. 2 a. befinden fich zwei über einander liegende Rahmen b und c, in benen Bellen in paralleler Richtung mit ben Manualtaften liegen. Die Wellen bes einen Rahmens find fur bie eine Salfte der Manualwindlade namlich fur die C-Labe, Die Bellen des andern Rahmens aber für die andere Salfte und zwar fur die Cis-Lade, bestimmt. Um vorderen Ende diefer Wellen find oberhalb berfelben eiferne Bintels haken eingeschlagen, d und e, die alle seitwarts stehen, doch haben sie in so= fern eine einander entgegengesette Richtung, indem die horizontalftebenben Schenkel ber Binkelhaken in ber oberen Bellenabtheilung vielleicht nach rechts, bie' ber anderen aber nach links gekehrt find. Das vordere Ende jebes biefer horizontalftebenben Bintelhatenfchentel ift breit gehammert und mit einem Loche verfeben. Unmittelbar unter ber Manualclaviatur ift ferner eine Scheibe f angebracht, in welcher Stecher 1) geben, bie mit ihrem oberen Enbe an die Manualtaften anftogen; bas untere Enbe biefer Stecher ift mit einem Schraubengewinde und babin gehörigem Lebermutterchen verfeben. Jeber Stecher fteht nun mit feinem Schraubengewinde in bem vorberen Ende eines ber vorermahnten Binkelhakenschenkel und wird in bem Loche beffelben von bem Lebermutterchen festgehalten. . Debr ober weniger vom jedesmaligen Winkelhaken entfernt, fteht fenkrecht auf jeber Belle ein Bellenarm, an bem eine Abstracte befestiget ift, bie boris zontal laufend nach ber Seite ber betreffenben Windlabenabtheilung zugeht. Diefe Abstracte vereinigt fich bier mit bem fenfrecht ftebenben Urme einer andern in einem Rahmen gehenden Belle, auf ber fich abermals ein Bind: telhaten befindet, von beffen Urm eine andere Abstracte nach dem Binds

T) Die Stecher find vierfeitige ober runbe holzden, f. Taf. 4 Fig. 9, welche einigt Boll lang und ungefahft 30u bick find. Sie bewegen fich in einer querlaufenden Scheide (Stecherscheide), welche fo viel böder bat, als Stecher vorhanden find und burfen mit ben früher erwähnten Balgstechern nicht verwechselt werden.

kaften hinaufgeht, die sich baselbst mit bem betreffenden Spielventile verbindet. Die Abstracten, welche nach dem Bindeasten hinaufgehen, sind in den hierher gehörigen Zeichnungen wie abgebrochen dargestellt.

Bei den sogenannten Reppclaviaturen, beren Tasten, wie zu Anfange dieses Capitels gesagt wurde, mit dem hinteren Ende steigen, stehen diese mit den unter ihnen liegenden Wellen und resp. beren Winkelhaken nicht durch Stecher in Verbindung, sondern es besinden sich unterhalb am hintern Ende der Tasten Stellschrauben mit dahin gehörigen Ledermutterchen, durch welche die Schlinge eines Abstractdrahtes sestiges halten wird, bessen unteres Ende den Winkelhaken einer dieser Wellen aufnimmt. Wei der Bewegung der Tasten werden also die Winkelhaken nicht, wie es bei den Stechern der Fall ift, niedergedrückt, sondern aufwärts gezogen, ber übrige Mechanismus ist wie der vorerwähnte. S. Tas. 5. Fig. 9. 1. u. Fig. 3. d.

Bei den Ruchpositiven ist der Mechanismus der Claviaturen ebenfalls sehr verschieden. Drzeln, bei denen das Ruchpositiv von dem Untermanual dirigirt wird, haben, wenn die Claviaturen an der Hauptorgel angebracht sind, gewöhnlich solgende Einrichtung: Unter jeder Taste defindet sich ein Stecher, welcher mit seiner am unteren Ende besindlichen Stellschraube in dem Arme einer in das detressend Bellenbrett gehörigen Welle steht. Der andere Arm der Welle steht wieder mit einem Stecher in Verbindung der mit seinem unteren Ende auf dem horizontalstehender Schenkel eines Wirkelnafens aussith, dessen anderer sendrecht sehender) Schenkel eines Wirkelnafens aussith, dessen anderer sendrecht sehender) Schenkel eine Abstracte aufnimmt, die unter dem Jusbeden des Chores sortläuft und sich mit dem betressenden Spielventile verbindet. Es ist noch anzusühren, daß die Spielventile bei den Ruchpositiven nicht in horizontaler, sondern in senkrechter Stellung siehen, sonst ware das unmittelbare Aussiehen derselben durch eine in horizontaler Richtung liegende Abstracte ummöalich.

Liegt die Claviatur des Ruckpositives, wie es bei manchen Orgeln der Fall ift, über der Claviatur des hauptwerkes, so ist sie gewöhnlich eine Keppclaviatur, der hintere Theil der Taste (Tas. 5. Fig. 3. a), zieht also die mit ihr verdundene Abstracte o in die hohe, diese den horizontalstehnenden, nach dem Innern der Orgel gekehrten Schenkel des Winkelhakens d, der andere, senkrecht stehende Schenkel desselben aber die unter dem Fußboden weggehende, mit dem Spielventil t verdundene Abstracte e, welche durch einen Abstractenführer g in ihrer Lage gehalten wird.

It die Claviatur an dem Rudpositiv selbst angebracht, so ist die Einsrichtung dieselbe, nur mit dem Unterschiede, daß der horizontalstehende Urm des vorerwähnten Winkelhakens nicht nach dem Innern des Rudspositives sondern herauszu gerichtet ist. Liegt dei einer Unlage dieser Urt die Ruckpositivwindlade bedoutend tiefer als der Fußboden des Chores, so verbindet sich der untere senkrechtstehende Urm des Winkelhakens nicht unmittelbar mit der Abstracte, welche das Bentil auszieht, sondern es geht von ihm eine kurze Abstracte nach dem oberen Ende einer horizontalssiehenden Wippe, die mit ihrem unteren Ende in einer Wippenschiede

geht; in der Mitte der Bippe befindet fich aber eine zweite Abstracte, bie

mit bem betreffenben Spielventile in Berbindung fteht.

Das Regierwerk ber Pebalclaviatur ift von bem bes Manuals nach Umftanben mehr ober weniger unterschieden. Die Debaltaften, aus Gidenholz gearbeitet, befinden fich, wie die Saften bes Manuals, in einem Rahmen von berfelben Solgart. Go wie bei ben Manualtaften bas im Inneren ber Drgel liegende Ende berfelben gewohnlich in Stiften geht, fo ift bies bei ben Debaltaften umgekehrt, indem hier ber vorbere, außerhalb ber Orgel liegende Theil (uber bem bie Orgelbank gu fteben kommt) mit Stiften verfeben ift. Diefe Stifte find aber nicht fichtbar, fonbern wie beim Manual mit einer Leifte bebecht, welche an beiden Enden und auch wohl in ber Mitte auf ben Claviaturrahmen festgeschraubt ift. in ben Claviaturrahmen gemachten Ginschnitte, zwischen welchen fich bie Pedaltaften bewegen, find, um das Klappern berfelben zu verhindern, mit Filz und Leber ausgefuttert. Im Innern ber Orgel befindet fich unmittelbar hinter ber Pedalclaviatur Zaf. 5. Fig. 4. A eine Winkelhaken= Scheibe a, welche fo viel Winkelhaken enthalt, als bas Debal Taften hat. Der untere, horizontal liegende Urm ober Schenkel bes Winkelhakens b, liegt gerade unter bem Fortsat ber ihm gehörigen Tafte c, in bem oberen fenfrecht ftebenben Schenfel d aber wird eine Abstracte e vermittelft einer Stellschraube festgehalten; biefe Abstracte lauft mit bem Fugboben parallel fort und verbindet fich an ihrem entgegengesetten Ende mit bem fenfrecht niebermarts ftebenben Schenkel eines zweiten Winkelhakens f. beffen oberer horizontal liegender Schenkel Die Drahtschlinge einer zweiten Abstracte g aufnimmt, welche am Bellenbrett bes Debals binaufaebend, fich an ihrem oberen Ende mit bem einen Urm einer Belle verbinbet, bie an bem anderen Urm ebenfalls mit einer Abstracte verseben ift. welche mit bem betreffenden Spielventil in Berbindung fieht, wie bies bei ben Manualabstracten Taf. 4. Fig. 11, gezeigt wurde. In manchen Draeln ift die Unlage ber Pedalclaviatur nicht, wie eben erwähnt murbe, fo, bag bie Saften ben borigontalftehenden Urm bes Winkelhakens un= mittelbar berühren, sondern es befinden fich unter jeder Pedaltafte Stecher, welche am untern Enbe mit einem Drahtstifte verfeben finb, ber burch bas Loch, welches zu biefem Behufe in ben horizontalftebenben Schenkel bes Winkelhakens gebohrt ift, geht; ber ubrige Mechanismus ift bem porermabnten gleich.

Es ist bekannt, daß bei größeren Orgeln die sammtlichen Pedalstimmen nicht auf einer Windlade stehen konnen und daß in diesem Falle die Labialregister, sowie die Zungenwerke, ihre besondere Windlade haben. Bei einer solchen Anlage ist in dem unteren Schenkel derjenigen Winkelshaken, deren Winkelshakenscheide unter dem Bellendrett der ersten Pedalwindlade steht, noch eine Abstracte eingehangen, welche, unter der ersten Pedalwindlade hinweggebend, sich mit dem unteren Schenkel eines Winkelsens verbindet, dessen Winkelshakenscheide unter dem Wellendrett der zweiten (hinter der ersten liegenden) Pedallade angebracht ift. Der obere horizontalliegende Schenkel des zulest erwähnten Winkelhakens sieht versmittelst einer Abstracte mit dem Arm einer Welle in Verbindung, der

andere Bellenarm auf gleiche Beife aber mit bem betreffenden Gviel-Befindet fich noch ein Debal : Principal im Profpect, fo ift gewohnlich auf jeber Pedaltafte, und zwar am hinteren, in ber Drgel liegenbem Ende berfelben eine Drahtofe angebracht, in welcher eine Abstracte mit ihrer am unteren Ende befindlichen Drahtschlinge eingesett ift: bas obere Ende ber Abstracte aber hat ein Schraubengewinde, meldes burch ben horizontalftebenben Urm einer Belle geht und burch eine Stellfchraube (Lebermutterchen) feftgehalten wirb. Im anderen Enbe ber Belle befindet fich ebenfalls eine Abstracte, welche nach einem zweiten, unter ber betreffenden Deballabe befindlichen Bellenbrette binaufgeht und bafelbft ben einen Urm einer Belle ergreift, bie vermittelft ihres anderen Armes mit bem Spielventil in Berbindung fieht. Roch ift zu ermahnen, baß bei manchen Orgeln unter ben Pedaltaften Febern von Meffing-, Eifenbraht ober Bolg angebracht find. Diefes geschieht beshalb, um bie Rraft ber Spielventilfebern nicht-allgufehr in Unfpruch ju nehmen und ben Drud gemiffermaßen zu vertheilen.

### Biertes Capitel.

#### Bon ben Coppeln.

Coppel (vom Lat, copula, bas Band) wird eine Borrichtung genannt, burch welche zwei ober mehrere Claviaturen fo mit einander verbunden werben, bag, wenn man auf bem einen Claviere fpielt, bas andere gleich= zeitig mitbewegt wird 1). Die Erfindung biefes Mechanismus ift von Bichtigkeit, weil baburch eine Derfon mehrere Claviere auf einmal fpielen, mithin eine Orgel in ihrer gangen Kraft ertonen laffen kann. Sat 3. B. eine Orgel zwei Claviere, von benen bas eine vielleicht 12, bas bas andere 8 flangbare Stimmen hat, fo ertonen, wenn man auf bem erften Claviere fpielt, nur 12 Stimmen, wenn auch bie 8 Regifter bes anderen Clavieres herausgezogen find. Bieht man aber ben Coppeljug, fo klingen fogleich bie 8 Stimmen bes zweiten Claviers mit, und es werben 20 Stimmen auf einmal borbar. Die Berbinbung zweier Danuale mit einander wird Manualcoppel genannt, es giebt mehrere Arten berfelben, die alle burch eine große Berfchiebenheit bes Dechanis= mus hervorgerufen worben find. Die gebrauchlichsten und bekannteften find folgende: 1) bie Gabelcoppel (Taf. 5. Fig. 7.) 3hr Dechanis= mus gewohnlich biefer: Das Schraubengeminde (Baterchen) a, welches auf ieber Safte bes Unterclaviers b befindlich und burch ein Lebermutter= chen e mit ber betreffenben Abstracte d verbunden ift, geht burch einen langlichen Ginfdnitt ober Schlit, welcher in die barüberliegende gleichnamige Tafte bes Dberclaviers e gemacht ift. Muf ber Tafte bes Dberclaviers befindet fich ein fieines Klotchen f, welches mit einem gabelformigen Ausschnitt verseben ift; in bem porermahnten, ber Tafte bes

<sup>1)</sup> Es giebt auch Antagen mo bies nicht ber Fall ift und bei gecoppetten Manualen bennoch bie übrigen rubig fleben, mabrend auf bem einen gespielt wird. Ein solcher Rechanismus foll in Kopenhagen angutreffen sein.

Untermanuals gehörigen Schraubengewinde a, ift unter bem Schraubenmutterchen ber Abstracte d ein zweites Lebermutterchen g angebracht, melches die Coppelung birigirt und beshalb gewöhnlich bas Coppelmutterchen genannt wirb. Rehren fich nun bie Spigen bes gabelformig ausgeschnit= tenen Rlothens nach außen ber Drgel gu, fo wird bas Dberclavier, wenn man coppeln will, burch zwei, an beiben Enben ber Claviatur ansgebrachte holzerne ober meffingene Anopfe mit beiben Sanben aleichzei= tig herausgezogen, find bie Spigen ber Rlogden aber nach bem Innern ber Orgel gekehrt, fo wird bas Oberclavier hineingeschoben. Während bes Coppelns verschiebt fich also bas gange Oberclavier und bie auf ben Zaften beffelben befindlichen Rlotchen treten fammtlich unter bie vorerwahnten Coppelmutterchen; brudt man nun eine Zafte bes Unterclaviers nieber, fo gieht fie vermittelft bes an ihrem Schraubengewinde befindli= den Coppelmutterchens g, welches fich in biefem Mugenblide auf bas Rlotchen f fest, Die barüberliegende Tafte bes Dberclaviers mit herunter. Coppelt man ab, fo ichieben fich bie Taften bes Dberclaviers mit ihren Rlogden unter ben Coppelmutterchen hinmeg, biefe geben bann neben ben Klotchen vorbei und die Coppelung ift aufgehoben. Buweilen hat die Gabelcoppel folgende Ginrichtung: Unterhalb an ben Taften bes Dberclaviers, f. Fig. 11 a, find Rlothen b angeleimt, bie nach vorn zu ebenfalls gabelformig ausgeschnitten find. Diefe Gabeln treten, wenn bas Dberclavier herausgezogen wird, unter bie auf ben Taften bes Saupt= werts (Unterclaviers) c angebrachten Stellichrauben d ober Coppelmutter= den, von benen fie fammt ben Dbertaften heruntergezogen werben, wenn' man auf bem Unterclaviere fpielt. Es ift zu bemerken, bag man bei bem Borhandensein diefer beiden Unlagen mahrend bes Coppelns burchaus nicht die Sand auf ben Taften bes Untermanuals haben barf, weil fonft Die Babeln, fatt unter Die Coppelmutterchen ju treten, auf ober an Diefelben zu fteben kommen murben, wodurch leicht mehrere Schraubengewinde verbogen werben fonnten, mas Unordnung im Coppelmechanismus und endlich ein Beulen ber betheiligten Zone veranlaffen murbe. Es ift dies anzuführen um fo nothwendiger, weil zuweilen die Coppel vermittelft eines Regifterzuges gehandhabt werben muß, in welchem Falle man leicht in Berfuchung gerathen tonnte, mabrent bes Coppelns bas Spiel einstweilen mit einer Sand fortzuseten. Bei Drgeln, wo die Coppelung burch zwei Knopfe an ber Claviatur gefchieht, hat man bergleichen Unfalle nicht zu befürchten, weil fich bas Spiel, mahrend man coppelt, von felbft verbietet. Es muß baber auch jeber Organift, bem eine Orgel mit meb= reren Manualen anvertraut ift, sich mit bem Befen bes Coppelmechanis= mus feines Werkes bekannt machen. 2) Die Wippencoppel (Zaf. 5. Fig. 6). Diefe hat folgende Ginrichtung: Bwifchen ben Taften zweier Manuale liegt eine Bippenscheide a, welche eben fo viel Bippen enthalt, als die Manuale Taften haben. In ber Mitte einer jeben Bippe ift ein Schraubengewinde b angebracht, welches burch einen langlichen Einschnitt ober Schlit, ber in die Tafte bes Dbermanuals o gemacht ift, geht und mit einem lebernen Mutterchen d verfeben ift. In ber Safte bes Untermanuals e befindet fich gleichfalls ein Schraubengewinde f, welches burch

bas vorbere Ende ber Wippe locker burchgeht und auch ein Lebermutter-Bird nun bas Dbermanual an bas Untermanual gecoppelt. fo giebt bas Coppelmutterchen bes Untermanuals bie Bippe, bas Coppelmutterchen ber Bippe aber die betreffende Obermanualtafte berunter. Bird ber Coppeljug abgestoßen, fo treten bie Wippen vorn fo tief, bag fie von ben Schraubenmutterchen bes Untermanuals nur wenig herabgejogen werben fonnen, ber hintere Theil berfelben hebt fich aber fammt ber Wippenicheibe fo nahe an bie Taften bes Dberclaviers, bag bas Berunterziehen berfelben von Seiten ber Wippenschraube d unmoglich ift. weil fie zu weit über ber Tafte fteht. Es giebt mehrere Arten von Bip= pencoppeln, von benen manche zuweilen fo angelegt find, bag man auf bem Dberclaviere fpielen muß, wenn bas Unterclavier mit heruntergeben foll 1). 3) Eine merkwurdige und fehr zwedmäßige Art von Coppel, ber man ben Damen Bintelhebelcoppel geben tonnte, hat ber Orgelbauer Berr Sartig in ber von ihm reparirten großen Orgel ber Rirche ju St. Bernhardin hierfelbst angebracht (f. Zaf. 5. Fig. 9); ber Mechanismus biefer Coppel ift folgender: Ueber ben Saften bes Dberclaviers a liegt (im Innern ber Orgel) eine Scheibe b, in welcher fo viel Wintelhebel c, aneinans ber gereiht find, als bas Manual Taften bat. Der hintere, mit d bezeiche nete Theil bes Winkelhebels fett fich auf Die, unter bem Dberclaviere ein wenig hervorragende Tafte bes Unterclaviers (Sauptwerks)'e, wenn bas Coppelregifter gezogen ift. Das Sauptwert hat eine fogenannte Repoclaviatur, Die Saften berfelben beben fich alfo mit ihrem binteren Ende in die Bohe. Drudt man nun eine Zafte bes Unterclaviere nieber. fo bebt ber hintere Theil berfelben ben betreffenben Bintelhebel in bie Sohe, ber porbere Theil bes Mintelhebels brudt aber in bemfelben Mugen= blide die unter ihm liegende Tafte bes Oberclaviers nieder. Die Clavia= turen verschieben fich also bei biefer Urt von Coppel nicht, und nur burch bas Bineinftogen bes Registerzuges hebt fich bie an einer ftarten borigon= talliegenden Belle t vermittelft zweier Urme (h) befestigte Binkelhebel= fcheibe von ben Laften bes Unterclaviers ab, von welchen alsbann bie Binfelhebel nicht mehr berührt werden fonnen. Bei diefer Unlage tann man, unbeschabet bes Dechanismus, mabrent bes Spiels an- und abcoppeln. Un bem Urme g hangt ber Registerzug. Bei i befindet fich ein Rlothen, welches beweglich ift und durch Die Stell- ober Coppels fcraube k hoher oder tiefer gestellt werden fann, 1 ift die Abstractur jum Saupte, m bie jum Dbermerke. Die Registerstange ift gebogen, weit ber Raum in ber Orgel es erforberte, fie fann aber bei anderen Unlagen auch gerade geben. 4) Die Bintelhatencoppel (Zaf. 5. Fig. 5). Der Mechanismus biefer Unlage ift folgenber: Muf ber Tafte bes Untermanuals (Sauptwerks) ift ein Rlotichen a aufgeleimt, in welchem fich ein Binfelhaten b befindet. In bem untern Schenfel beffelben geht loder in c ein Schraubengewinde, welches durch einen in Die Dbermanualtafte gemachten Ginschnitt burchgeht und über bemfelben ein Schraubenmut.

<sup>1)</sup> Diejenigen Arten von Coppeln, burd welche bas Unterclavier vom Oberelavier beruntergebrudt wieb, nennt man Druckwerke, wird bas Oberelavier aber vom Unterclavier heruntergezogen, so ist es ein Zugwerk.

tereben d bat. Unter ben Taften bes Oberclaviere ift eine Minnenicheibe e angebracht, von welcher eine Bippe f nach bem Enbe bes oberen Binfelhatenichentels gaugebt, wenn fich mabrend bes Coppelns bie Wippenicheibe nach vormarts bewegt. Diefe Bewegung ber Bippe bemirtt. baß bas Schraubengewinde in o baburch fo tief ju fteben tommt, bag fich die Stellschraube d auf die Dbermanualtafte auflegt und diefelbe herunter= gieht, wenn die betreffende Safte bes Unterclaviers niedergebruckt wirb. Bahrend bes Abcoppelns tritt die Bippenicheibe weiter nach e gurud, wodurch bie Stellichraube hober uber die Manualtafte ju fteben tommt. Eine fünfte Art Coppel (Zaf. 5. Rig. 8), bat folgende Ginrichtung: In ben Zaffen bes Dberclaviere find unterhalb, und an benen bes Unterclaviers oberhalb vieredige Rlogden (a, b) angebracht, welche fenkrecht uber- ober untereinander treten, wenn vermittelft bes Coppelauges eines von ben Manualen entweder herausgezogen ober jurudgeschoben wird. Bei biefer Unlage fpielt man auf bem Dberclavier, wenn bas untere Da= nual mitgeben foll, fie ift alfo ein Drudwert, indem die Rlothen bes Oberclaviers auf die des Unterclaviers ju fteben fommen und alfo auch beffen Taften nieberbruden; coppelt man wieber ab, fo geben bie Rlob=

chen nebeneinander vorbei, ohne fich ju berühren.

Bei Orgeln mit brei Manualen werben zwar bie bier angeführten Arten bes Coppelmechanismus mit geringeren ober größeren Abweichungen ebenfalls in Unwendung gebracht, die großte Berfchiedenheit maltet aber in ber Unlage felbft, burch welche die Manuale mit einander verbunden. merben, ob. Bei manchen Orgeln biefer Urt fteht bas Mittelclavier, mel= des gewöhnlich bas Sauptmanual ift, feft, bas Dberclavier aber muß berausgezogen, bas Unterclavier aber hineingeschoben merben, wenn alle brei Manuale gecoppelt merden follen; bei anderen Berfen fiebt bas Unterclavier fest und bas Mittel- und Oberclavier find beweglich; aus biefem Grunde ift auch die Direction ber übrigen beiben Manuale balb bem Mittel, balb bem Unterclavier übergeben. Bei manchen Orgeln geben namlich bas Dber= und Mittelclavier mit herunter, wenn man auf bem Unterclaviere spielt, bei andern Unlagen bingegen spielt man auf bem Mittelclavier, welches alsbann bas Oberclavier herunterzieht und bas Unterclavier herunterbruckt; im erften Kalle wird alsbann gewohnlich bas Oberclavier mit bem Mittelclavier burch bie erfte Urt, bas Unterclavier mit bem Mittelclavier burch die zweite Urt ber vorermahnten Gabelcoppel verbunden, f. Saf. 5. Fig. 12; im zweiten Falle geschieht die Berbindung bes Dberclaviers mit bem Mittelclavier ebenfalls burch bie Babelcoppel, beim Mittel= und Unterclavier aber wird die vorhin ermante funfte Art ber Maualcoppel in Unwendung gebracht, f. Fig. 13.

Um ben Pedaltonen mehr Scharfe und Bestimmtheit zu geben, hat man eine Borrichtung ersunden, durch welche die beiben unteren Octaven des Manuals mit dem Pedal verbunden werden. Diese Vorrichtung wird Pedalcoppel genannt, sie wird durch einen Registerzug dirigirt, vermittelst dessen man die Verbindung zwischen dem Manual und Pedal herstellten oder auscheben, also ans und abcoppeln kann. Ik nun das Coppelregister herausgezogen, so hort man beim Niederdrücken einer Pesalscheiten einer Pesalscheiden einer

baltafte außer ben Zonen aller ober einiger Debalregifter noch bie Zone berienigen Manualregifter, welche eben berausgezogen find. Go viel Tone nun bie Pedalclaviatur hat, fo viel Tone bes Manuals werben auch mit ihr verbunden. Bei Orgeln mit zwei ober mehreren Manualen wird immer bas hauptmanual mit bem Debal verbunden, weil es bie mehrsten, fartften und größten Stimmen bat. Die Unlage bes Dechanismus ber Pebalcoppel ift febr verschieben, bem Berf. find folgende Urten berfelben zu Geficht gefommen: In manchen Orgeln befindet fich hinter bem Borfesbrette bes Debals ein besonderes Bellenbrett, burch beffen Bellen und beren Abstracten Die Debaltaften mit ben Manualtaften verbunben find. Drudt man nun eine Safte bes Debals mieber, fo giebt nich bie gleichnamige Manualtafte mit herunter. Diefe Ginrichtung ift awar weber koftspielig noch funftreich, aber schlecht, und besonbers bann gang verwerflich, wenn man fur bie Aufhebung ber Coppel teine besonbere Borrichtung bat, wie bies besonbers bei manchen alten Draeln ber Kall ift; fur einen Spieler, ber mit einem folden Berte nicht vertraut ift, fann und muß es im bochften Grabe ftorent fein, wenn er die Manualtaften, Die er eben greifen will, icon vom Debal beruntergezogen fieht. Bo biefe Art Coppel einmal porhanden ift, follte man wenigftens einen Registerzug anbringen, wodurch fie ber Abmechselung wegen nach Belieben gezogen und abgeftogen werben fonnte. Ein zweiter Dechanismus ift zwar kunftreicher und koftspieliger, aber auch allgemein anerkannt ber befte: 3m 3. Cap. bes 2. Abidn. wurde gejagt, bag in manchen Orgeln doppelte Spielventile fur jebe Cancelle ber in ben beiben unteren Octaven bes Sauptmanuals befindlichen Tone angebracht find. Das eine Spielventil gehort nun irgend einem Manuals, bas banebenliegende aber bem gleichnamigen Pedaltone an und wird gewohnlich bas Coppelventil genannt, es fleht auf folgende Art mit ber betreffenden Debaltafte in Berbindung: Rach ber, ichon in einem fruberen Capitel ermahnten Art und Beise verbindet fich jedes Spielventil und so auch bas Coppelventil qu= nachft turch ben Pulpetenbraht mit einer Abstracte, welche mit bem Urm einer horizontalliegenden Belle, beren Bellenbrett über ben Abstracten, Die mit den Pedalventilen in Berbindung fteben, angebracht ift. anderen Arme ber Belle hangt ebenfalls eine Abstracte (Zaf. 5. Fig. 10f), welche burch eine loderstehende Stellschraube h, bie gum Rachschrauben ber Coppel angebracht ift, mit bem horizontalliegenden (in bas Innere ber Orgel gekehrten) Schenkel eines Binkelhakens a, beffen Binkelhakenicheibe d über ben vorermahnten Pedalventilabstracten b angebracht ift, in Berbindung fteht 1). Die nach unten zugekehrten Schenkel ber erwähnten Bintelbaten find gabelformig ausgeschnitten, bamit außer bem Gebrauch ber Pedalcoppel bie Pedalabstracten (b) ungehindert burchgehen konnen. Sinter ben gabelformigen Binkelhatenschenkeln befinden fich an ben Debalabstracten fleine Rlotchen c; wird nun bas Coppelregifter herausgezogen, fo bewegt fich die Scheide d mit ihren Winkelhaken nach ben Rlot-

<sup>1)</sup> So ift bie Anlage wenn keine getheilten Manuallaben vorhanden find. Bei getheilten Windlaben wird die Berbindung durch besondere Wellenbretter, Wellenrahmen u. bgl. moglich gemacht.

den, an welche alsbann bie gabelformigen Schenkel ber Binkelhaken Giebt man nun eine Pedaltafte an, fo brudt fie gunachft auf ben unter ihr in horizontaler Richtung liegenben Schenkel bes Winkelhatens e, in beffen fentrechtstehenbem Schenkel Die eigentliche Debalabstracte b (bie fich nun pormarts bewegt) befestigt ift; bie an ber Debalabstracte befindlichen Rlouchen brangen nun ben gabelformigen Schenkel bes Binkelhafens, ber bie Coppelung bewirft, ebenfalls vorwarts, ber andere Winkelhafenichentel aber gieht bie mit bem einen Urme ber Belle verbunbene Abstracte f herunter, ber andere Urm ber Belle gieht bas betreffenbe Spielventil auf. Coppelt man wieder ab, fo entfernen fich die Winkelhaken von ben an ben Debalabstracten befindlichen Rlothen fo weit, baf fie von ihnen nicht erreicht, alfo auch nicht bewegt werben tonnen; g ift bie Abstracte. welche jur Peballabe gehort. Gine britte Urt ber Pebalcoppel hat folgende Befchaffenheit: Die, behufs ber Coppel angebrachten Bellen fteben mit keinen besonderen Coppelventilen, sondern unmittelbar mit ben Da= nualabstracten und beren Spielventilen in Berbindung, welche alfo auch vom Debal berabgezogen werben. Da nun aber burch bas Berabgieben ber Manualabstracten auch ein Rieberfallen ber betheiligten Manualtaften unvermeidlich ift, fo ift, um bies zu verhindern, unter biefen eine fleine Bippenclaviatur angebracht, welche auf Febern geht und mit Stellschrauben verfeben ift, Die unten an Die Manualtaften anftogen, moburch dem Niederfallen berfelben vorgebeugt wird. Diefe Urt Debalcop= pel erfullt eben ben 3med wie eine mit besonderen Bentilen versebene und burfte fich jum Bortheil mancher Drgel, wo ber beschrantte Raum bie Unlage besonderer Coppelventile nicht gestattet, anbringen lassen, nur ift bie einzige Unbequemlichkeit die, bag fich bie beiben Bagoctaven bes Danuals megen ber unter ben Wippentaften liegenden Rebern ichwerer fpielen, als die oberen Detaven; boch ift es auch ichon gelungen, biefem Uebelftande burch eine Beranderung der Mechanit, namentlich ber Manualtaften, abzuhelfen. Der Berf. hat bie betreffenbe Unlage, beren Mechanismus vor ber Sand verschwiegen bleiben foll, felbft in Mugenichein genommen und fich von ber 3medmäßigfeit berfelben überzeugt. Es ift nun noch eines Coppelmechanismus zu ermahnen, woburch es moglich wird, daß 2 Manuale aus einer gabe, ober ein Debal aus einer, zwei ober brei Binblaben fpielen tann, wodurch eine freie Regiftrirung gestattet wird, und man nur aus ben Manualen bie großen Stimmen, welche bem Debale fo gut wie bem Manuale angehoren, fie mogen im Manuale angezogen fein ober nicht, im Debale benuten fann. bas Pedal feine Pfeifen aus der Manuallade bei unbeschrankter (willführ= licher) Registrirung entlehnen foll, fo erhalt bas Manual eine getheilte Lade, also eine halbe fur ben Discant und eine halbe fur ben Bag von C-h, c ober d, je nachbem bas Debal nach oben bin ausgebehnt merben Die Baglade erhalt nun ftatt 25, 26 ober 27 Cancellen, beren 50, 52 ober 54, von benen immer 2 und 2 jusammen fur einen und benfelben Ton bestmimt find und bicht neben einander liegen. Die eine ift nun 3. B. fur C im Manuale, Die andere banebenliegende fur C im Debale bestimmt, ebenso fur Cis und Cis u. s. w. In jeder dieser Cancellen bestindet sich nun wie gewöhnlich fur jede darüberstehende Pfeise eine eigene Windführung, durch die der Wind zum Pfeisenstock geführt wird, diese Windführungen laufen aber in der Lade nicht in gerader Linie, sondern sie stehen in beiden verwandten Cancellen die eine um so viel von der andern vor, als dies durch die Parallelen nothwendig wird, 3. B.:

000000

moraus bervorgeht, bag bie Binbführungen fur bas Mangul fo wie bie fur's Debal gwar jebe fur fich in geraber Linie fortlaufen, aber beibe gu einer Pfeife gehorende verschiedene Stellungen haben. Der Pfeifenftod jeber ein= ober mehrchorigen Stimme besteht bei biefer Unlage, wie bei benen fur Mixturen aus 2 übereinanderliegenden Salften, von benen bie eine Balfte, ber befferen Bindbichtigfeit megen, rauh belebert wird; in ber untern Salfte befindet fich bie einfache Windführung, Die gu einer Bertiefung im Pfeifenstocke, gleich ber wie bei ben Mirturen fuhrt (Di= nengang genannt.) Diefe Minengange find aber fo lang, bag fie uber bie verwandten Cancellen herüberreichen. Ueber ben beiben, fich in jebem Minengange befindlichen Windführungen liegen Contraventile von Leber, von benen jebes bicht an ber Binbfuhrung vermoge feines Schwanges festaeleimt ift. Jedes biefer Contraventile muß fo groß und wo moglich mit einem Sandhobel abgehobelt fein, bag es bie Binbfuhrungen mit feiner rauhen Geite hinlanglich bedt. In ber oberen Salfte bes Stodes aber befindet fich nur eine Binbfuhrung und gwar gerade unter ber barüberstehenden Pfeife; ift es eine Mirtur, fo hat biefe Balfte eben fo viele Windführungen, als Pfeifen auf dem Stocke fteben, wie dies gewohnlich bei ben Mixturen ber Kall ift. Die Parallelen liegen wie in anbern Drgeln, nur die verwandten werden burch feinen Damm getrennt, und liegen alfo an einander. Jebe hat ihr eigenes vollständiges Regierwerf, es ift blos auf den betreffenden Registeraufschriften bemerkt, in welche Labe fie geboren, 3. B .: Octave 4 guß Manual, Det. 4 guß Debal. nun 3. B. bas Manubrium von Principal 8' im Manual gezogen, ber Bug bes Principals 8 F. im Debal aber abgeftogen, und man brudt im Manual die Zafte C nieder, fo offnet fich bas Spielventil in ber C : Manualcancelle, ber Bind ftromt ein, geht burch die Bindführung, welche fich über ber C-Manualcancelle befindet, in ben Minengang, brudt bas Contraventil in bemfelben, welches über ber C = Pedalcancellen = Binbfuh= rung liegt, auf biefe und geht nun, inbem er bas Contraventil in ber C. Manualcancelle in die Bobe bob, in die Pfeife. Lage bas Contraven= til nicht auf ber Windführung ber Pebalcancelle, fo murbe er in biefc übertreten und geschwächt, zur richtigen Unsprache alfo untauglich mer-Stoft man Principal 8 F. im Maual ab und gieht Principal 85. im Debal, fo gefchieht berfelbe Fall mit bem anderen Contraventile. Rach. träglich moge noch angemerkt werben, bag bie Dreiede in ben Figuren 1, 3, 5 bis 9 und 11 bis 13 (Zaf. 5) bie Rubepuntte ber betreffenben Zaften anbeuten.

# Vierter Abschnitt.

Das Pfeifenwerk ber Drgel, Structur und Eintheilung ber Pfeifen.

### Erftes Capitel.

Bon ben Pfeifen überhaupt.

Die Tone ber Orgel werden burch funftvoll gebaute Rorper bervorgebracht, bie man, wie befannt, Pfeifen nennt. Der größte Theil ber Pfeifen befindet fich im Innern ber Orgel und nur ber fleinfte Theil ift bem Muge von außen fichtbar. Die Maffen, aus benen bie Pfeifen gearbeitet werben, find Soly, Binn und Detall. Das Lettere ift meiter nichts als eine Mischung von Binn und Blei, welches die Orgelbauer in ihrer Gefchaftesprache Metall nennen. Fruher machte man Pfeifen aus Golb, Gilber, Meffing, Rupfer, Albafter, Glas, Thon, fogar aus Da= pier, die erften beiden Stoffe find gu foftbar, und bie letteren haben fich nicht tauglich genug befunden, baber bedient man fich jest einzig und allein bes Solges, Binnes und bes vorermahnten Metalls. Unter ben Solgarten, Die man jest jum Pfeifenbau anwendet, find Die harteften Die beften, g. B. Gichen, Ahorn, Birnbaum u. bgl., boch wendet man auch, befonders ju großen Pfeifen, bas Solg ber Zannen, Sichten und Riefern Unter ben Erzen ift bas reine englische Binn bas beste und bauerhaftefte Pfeifenmaterial. Diefes wird behufs ber Bearbeitung gefchmolzen und in einen langlichen Raften (Gieflade genannt), beffen Boben mit Leinwand (welche vorher mit Leim und Bolus überftrichen worben) bebedt ift, ausgegoffen, fo, daß ber Guß die Form einer Platte erhalt. Die Binnplatte wird, nachdem fie erkaltet ift, aus ber Gieglade berausgenommen und ber Bug beginnt nach Bebarf von Neuem. Nun werben Die Platten gehobelt, augerichtet und nach Umftanden auch gehammert 1). Durch bas Sammern wird bas Binn bicht und hart, und die baraus verfertigten Pfeifen befommen einen vorzuglich flaren und hellen Zon. Benn Die Platten alfo zubereitet find, fo werben nach bem Menfurbrett bie gange, Breite und Menfur bes betreffenden Pfeifentorpers auf Die Platte mit einem Scharfen Bertzeuge aufgezeichnet, bas auf Diefe Beife abgegranzte Stud mirb alsbann berausgeschnitten und über einem chlinderformigen ober conifchen Solge, Patrone genannt, rundirt ober geformt, labirt2) und die beiben jufammenftogenden Kanten ber Lange nach aneinander gelothet, nachdem fie an ben zu lothenden Stellen fowohl in- als auswendig mit Bolus befrichen worden find, um die Saltbarfeit der Lothung gu beforbern. Diefe Lothung wird bie Daht genannt. Der untere, fpibig gulaufende Theil ber Pfeife, (ber Sug), wird auf Diefelbe Urt gubereitet, ber Rern oben aufgelothet und gulett ber Pfeifentorper felbft mit bem Suge

<sup>1)</sup> Der Orgelbaumeister Turlen in ber Mark malt fogar die Platten.
2) Cabiiren heißt: eine Pfeife mit ben jur hervorbringung bes Tones erforberlichen Sabien (Lippen) versehen. S. b. 3. Capitel bieses Abschn. unter bem Artitel: Labialspfeifen.

burch bie Bothung ju einem Gangen verbunden. Die holgernen Pfeifen find gewohnlich vierfeitige Gauten ober Phramiben. Bu ihrer Unfertie gung werben vier Bretter, nachbem fie forgfaltig abgehobelt und ausgearbeitet worben find, nach ber Große ber ju verfertigenden Pfeife geschnits ten und nachher fo zufammengeleimt, daß fie einen entweder langeren ober furgeren Canal bilben. Bei großen Pfeifen werben bie Bretter außerbem noch burch holgerne, guvor in Leim eingetauchte Ragel mit einander berbunden. Die nach innenzu kommenden Seiten ber Pfeifenbretter werben mit in Leim eingerührtem Bolus überftrichen, um bem Solze mehr Dichtigfeit und Gtatte, woburch ber Ton beforbert und ber Burmfrag auch einigermaßen abgehalten wird, ju geben, auch werben bie Mefte und Knorren im Solze mit Leber überleimt, um fie vor bem Musfallen gu bemahren, obgleich von Rechtswegen foich fehlerhaftes Solg gum Pfeifenbau gar nicht gewählt werben follte. Der untere Theil ber Pfeife wird burch einen Spund gefchloffen, ber in ber Mitte ein rundes ober vieredis ges Boch hat, in welches bas Windrohr ber Pfeife eingefest ift. Ueber ben Spund wird ein vierediges, nach unten fchrag julaufendes Rlogden in die Pfeife geleimt, welches ber Rern ift, Deffen unterer Theil aber burch ein Brettchen, Borichlag genannt, bededt wirb. Diefer Borichlag ift auf bie Ranten ber beiben gegenüberftebenben Pfeifenbretter und bie eine Rante bes Spundes fo aufgeleimt, bag bie fchrag zulaufenbe Flache bes Rerns bebedt wirb. Die Borichlage großerer Pfeifen werben aufgefchraubt.

### 3weites Capitel.

### Menfur und Große ber Pfeifen.

Da die Orgel fowohl an Tontiefe als auch an Tonhohe alle jest gebrauchlichen Inffrumente übertrifft, fo muffen ihre tonerzeugenden Bertzeuge, bie Pfeifen, von fehr verschiedener Große und Beite fein. Cowie bei Saiteninstrumenten ber tiefe Zon burch eine lange und ftarte, ber hohe hingegen burch eine furze und bunne Saite hervorgebracht wirb, fo bebarf ber tiefe Orgelton ju feiner Erzeugung einer langen und weiten, ber hohe hingegen einer furgen und engen Pfeife. Die Beite und Enge einer Pfeife wird Menfur genannt, man fagt baber: biefe Pfeife Die Menfur richtet fich groat hat weite, jene aber enge Menfur, einerseits nach ber Große ber Pfeife, indem fie mit ihr in einem gewiffen Berhaltniß fteben muß, andererfeits aber hangt ihre Befchaffenheit von bem Character bes Tones ab, ben bie Pfeife befommen foll. Es giebt Pfeifen von einerlei Große, beren Menfuren aber bennoch verschieben find. Eine Pfeife, die einen vollen und runden Zon von fich geben foll, braucht weite, eine Pfeife von gartem und ichneibenbem Ton hingegen verlangt enge Menfur.

Die Größe der Pfeifen ift ebenfalls fehr verschieden. Die größte Lange beträgt 32 Fuß ober 16 Ellen, die kleinste 1 Boll, und zwar ift dies die Lange des tonhervorbringenden Theiles der Pfeife oder des eigentlichen Pfeifentorpers, vom Aufschnitt 1) ber Pfeife an bis zur Mundung; ber Fuß (bei holzernen Pfeifen das Windrohr ober die Tille genannt) wird nicht mitgerechnet, weil diese Vorrichtung zum Klange nichts beiträgt, sondern nur als Canal, welcher der Pfeife den nothigen Wind zussuhrt und als Träger des Pfeifenkörpers zu betrachten ist.

Da in jeder Orgel, sowohl im Manual als Pedal der tieffte Con C heißt und die Große der Pfeisen einer jeden Orgelstimme nach dem ihm augehörigen tiefsten C bestimmt wird, so ergeben fich 9 Normalofeisen

auf bem Zone C, von folgenden feftgefetten Großen:

1) Ein C, bessen Lange 32 Fuß beträgt. Sein Zon kann weber von irgend einem musikalischen Instrumente, noch vielweniger von der menschelichen Bafflimme erreicht ober nachgeahmt werden, benn es steht 2 Octaven tiefer als bas C ber großen Octave auf bem Pianoforte.

2) Ein C von 16 Fuß Lange. Sein Zon steht um eine Octave hober als bas 32 sußige C, aber eine Octave tiefer als bas vorerwähnte C ber großen Octave, und wird von den neuesten Pianoforte's durch den

Zon Contra-C nachgeabmt.

- 3) Ein C von 8 Fuß. Alle Baginstrumente, sowohl streichende als blasende und Claviere, wie auch in einzelnen Fallen die menschliche Bag-stimme, können dieses C angeben. Es steht im Einklange mit dem schon erwähnten C der großen Octave.
- 4) Ein C von 4 Fuß. Es ift bies bas tiefe C ber Biola ober Bratfche, ober kleine c bes Pianoforte.
  - 5) Ein C von 2 Fuß, ober bas eingestrichne c.
  - 6) Gin C von 1 Fuß, oder bas zweigeftrichene c.
  - 7) Ein C von & Bug, oder bas breigeftrichene c.
- 8) Ein C von & Fuß (3 300), ober bas 4mal geftr. c, eine Octave hoher als bas vorige.
- 9) Ein C von & Fuß (1 301) giebt bas 5mal geftr. an. Es fieht eine Octave hoher als bas vorerwähnte 4gestrichene c und kann wie bieses von ber menschlichen Stimme nicht erreicht, aber auch von anderen Instrumenten nicht nachgeahmt werden.

Die Große der übrigen in die Tonreihe gehörigen Pfeifen richtet fich alsbann nach bem jedesmaligen C, indem diese nach ben hoheren Tonen du immer kleiner und enger werden.

# Drittes Capitel.

Gintheilung und Bau ber Pfeifen.

Die Orgel verbient mit Recht, bas vollkommenste Instrument genannt zu werben, benn sie vereiniget sowohl die größte Kraft als auch die größte

<sup>11</sup> S. b. folg. Cap.

Bartheit, überhaupt Ales in sich, mas jeden Menschen, auch den weniger Gefühlvollen und Gebildeten, erhebt und zur Andacht stimmt. Sie ermahnt (von der hand eines Meisters berührt) durch ihren harmonischen Donnersturm nicht allein den verstockten Sünder zur Betrachtung seiner selbst, und sordert ihn zur Buße auf, sondern tröstet auch den Traurigen und Niedergebeugten, indem sie ihn Aeolsharfentone, wie Klange aus einer besseren Welt, vernehmen läst 1). Bald ist der Orgelton voll und rund, bald schneidend und dunn, bald schweiternd und schaf, bald siebenatig lispelnd; die Orgel reprasentir mit einem Wort ein wirkliches Orchester.

Diese große Berschiedenheit des Orgeltons kann aber nur durch eine ebenfalls sehr verschiedenartige Structur der tonhervorbringenden Orgeltheile oder Pfeisen bewirkt werden, und giebt Beranlassung, die Pfeisen

hinsichtlich ihrer Bauart in gewisse Abtheilungen zu bringen.

Das fammtliche Pfeiswerk wird in 2 hauptelassen eingetheilt, namlich: 1) in Sabial: ober Flotenwerke; 2) in Schnarre ober Rohre werke. Jede von beiden Classen besteht aus mehreren Abtheilungen, welche wieder in verschiedene Unterabtheilungen zersallen. Die erste, wichtigste und jugleich atteste Gattung der Orgelpfeisen sind:

# 1. Labialpfeifen ober Slotenwerte.

Die einsache Pfeise, als das alteste Instrument, gab, wie schon früher ermähnt wurde, zur Ersindung und Verbesserung der in die Orgel übergegangenen Ladialpfeise Veranlassung. Das Wort Ladialpfeise heißt soviel als: Lippenpfeise und kommt her von dem lat. Worte ladium, die Lippe, weil nämlich jede Ladialpseise 2 Ladien oder Lippen hat, und zwar ein Ober- und ein Unterladium. Die Ladien gehören zu den

tonbilbenben Theilen ber Pfeife.

Die Theile einer zinnernen ober metallenen Labialpfeife sind folgende: 1) der Fuß, auf dem der ganze Pfeisenkörper ruht; er hat die Gestalt eines umgekehrten Regels (s. Tas. 5. Fig. 1), Auf dem Juß ift 2) der Kern (Fig. 2), eine fast runde Scheibe (von gleichem Material wie die Pfeise), an welcher nur ein kleines Segment 2) sehlt, gelöchet (Fig. 1. a). Die Größe und Starke des Kerns hangt von der Größe der betreffenden Pseise ab 3). Am Fuße, unmittelbar unter dem Kerne, besindet sich 3) eine sanste Einbiegung, die nach unten zu in Gestalt einer Junge b hervortritt, oben bei c, d aber mit dem Kerne fast zusammenstöst. Diese Einbiegung ift das Unterladium der Pseise, 4) der dunkte Raum zwischen dem Unterladium und dem Kerne, der an dieser Seite schräg abgerichtet ist und in

<sup>1)</sup> Diefe Beilen werben freilich von Einigen unglaubig ober wohl gar fobttisch beladett werben, allein für folde Perfonen find fie auch nicht geschrieben, biefe haben hierber tein Urtheil, benn bie Kraft ber wahren Muffe hat fich an ihnen noch nicht geaue gert und noch nicht außern tonnen, weil sie biefe himmelsgabe bieber hochftens nur zur Ausfulung mitiger Stunden ober als unentbehrtichen Schluftein bei feoblichen Gelagen anwendeten.

<sup>2)</sup> Rreisabidnitt.

a) Bon Pfeifen ohne Rern ift im 5. Cap. bes 4. Abidn. unter ben Benennungen Querfiote und Bartflote bic Rebe.

ber angegebenen Figur burch die schwarze gerade Linie c, d vorgestellt wird. heißt die Licht: ober Rernfpalte; burch biefe bringt ber Wind binauf in bie Pfeife. Muf ben guß und Rern ift endlich 5) ber Pfeifentorper 1) felbst (Fig. 3. a) aufgelothet, an bessen unterem Theil sich 6) bas Dberlabium b ber Pfeife befindet 2). 3mifchen bem Dber= und Unterlabium ift 7) eine langlich vieredige Deffnung c, biefe beißt ber Muffch nitt ber Pfeife. Die Labien find, wie fchon angebeutet worben. Gin= biegungen in bas Pfeifenmetall, ihre gange und Breite muffen genau mit ber Große und Menfur ber betreffenden Pfeife im Berhaltnig fteben, basfelbe gilt auch von ber Sohe bes Aufschnittes 3). Alle hier genannten Theile haben, wenn die Pfeife flingt, folgende Berrichtung: Der Fuß nimmt ben Wind auf, biefer bringt alsbann burch bie Rernfpalte, bie vom Unterlabium und bem Rerne gebilbet wirb. Das Dberlabium theilt nun die anftromende Windmaffe gewiffermagen in zwei Balften, Die eine geht burch ben Aufichnitt fogleich aus ber Pfeife beraus, Die anbere bingegen bewirkt eine Erschutterung ber in bem Pfeifenkorper eingeschloffenen Luftfaule, und fo entfteht ber Zon. Die gute ober ichlechte Unsprache einer Pfeife wird burch ben richtigen ober unrichtigen Stand ber Labien bedingt. Ift also bas Dberlabium einer Pfeife eingebruckt, fo kann ber aus ber Kernspalte ftromende Bind bie in ber Pfeife enthaltene Luftfaule nicht erschuttern, weil er von bem Dberlabium abgehalten wird, gegen bie ermahnte Luftfaule anzubringen; ift bas Dberlabium hingegen berausgebogen, fo findet blos ein Durchftromen bes Binbes und ein Sinausbrangen ber eingeschloffenen Luftfaule ftatt, es ift alfo ebenfalls bas Gintreten ber Erschutterung unmöglich und man bort in beiben Kallen nur ein Begift ober Saufen, aber teinen Zon, bis man wieber bas Labium in feine richtige Lage gebracht bat.

Um den Bind bei gewissen Labialpfeisen, die eine vorzüglich schwere Intonation haben, zusammenzuhalten und die Ansprache zu befördern, bediesnen sich die Orgelbauer sogenannter Barte, die sie an beiden Seiten des Pfeisenausschlichen in Gestalt zweier halbzirkel anlöthen, solche Barte beist man Seiten barte, s. Tas. 5. Fig. 5. Zuweilen wird aber auch eine zweite Art Barte in Anwendung gebracht, die in Gestalt einer Alammen, bei dem Ausschlichen vordeigehen und zu beiden Seiten besselben angeslöthet sind, solche Barte heißen Quere, Schneides oder Winkelben angeslöthet sind, solche Barte heißen Quere, Schneides oder Winkelbarte, f. Fig. 6. Bei manchen Pfeisen ist der Ausschläntt zu beiden Seiten und

<sup>1)</sup> Manche Pfelfen veranbern ihre Richtung, indem ber Obertheil ichrag gefahrt ift. Solder Pfelfen nennt man gertopfte Pfelfen. Gin Rehreres f. im 6. Abicha. 1. Cap 2.

<sup>3)</sup> Die verschiebene Sobe bes Ausschnittes hat großen Einflus auf die Intonation der Pfeisen. Eine Pfeise von schneibender Intonation verlangt einen verhältnismäßig niedigen, eine Pfeise von trästiger Intonation aber einen weiteren Ausschlich ist. If der Ausschlich und weiter als er soll, so klingt die Pfeise kumpf und matt, ist er zu eng, so überdiäft sich die Pfeise, d. b. sie giebt ben ihr zutommenden Ton um eine Octave zu boch an, oder schlaft in die Ausnite über.

unten von Barten eingeschloffen, Diefe Urt nennt man Unterleiften :, gabien : ober Raftenbarte, f. Fig. 7. Fig. 8 stellt eine Pfeife vor, welche mit einem Raften und Schneibebarte zugleich versehen ift.

Die Theile einer holzernen Labialpfeife find biefelben, nur in mehr ober weniger veranderter Geffalt. Bon dem Bau ber holzernen Pfeifen ift bas Rothige bereits im 1. Cap. biefes Abichnittes gefagt worben, es mogen bier nur noch einige erklarende Borte ju ben auf ber Saf. 5 befindlichen Riguren folgen. Fig. 12 ftellt ben Rern einer großen und Rig, 13 ben Rern einer fleinen Solzpfeife bar, a ift bei beiben Figuren die obere Rlache bes Rerns, b bie bem Unterlabium ober bem Borfchlage gegeniberliegenbe Seite. Durch ben Borfchlag, Die untere Seite bes Rerns, ben Pfeifenboben und die 3 Pfeifenbretter entsteht ein leerer Raum, welcher gewisserma= nen den Windkaften ober bas Windbehaltnig ber Pfeife bilbet, wie Rig. 14 zeigt, wo, um bies feben zu konnen, ber Borfchlag weggeblieben ift. a ift Das Windbehaltnig, durch bas bei b im Boben ber Pfeife befindliche Loch geht ber Bind vom Bindrohre c aus hindurch und fullt ben gangen Raum a an, dift ber Rern, e ift bas Dberlabium. Bei Rig. 9 ift ber Binbfaften ber Pfeife burch ben Borfchlag a, ber mit 3 Schrauben befestigt ift, ge-Die ichwarze, icharf hervortretende Linie über c ift die Rern= ober Lichtspalte, ber buntle Raum d ift ber Aufschnitt ber Pfeife, b bas Dberlabium, welches baburch entsteht, bag bas Pfeifenbrett nach bem Muffcmitte ju fchrag abgerichtet ift. Ebenfo wie man Barte bei manchen ginnernen ober metallenen Pfeifen anbringt, ebenfo gefchieht bies auch bei manchen holzernen, indem fleine Solzleiften angeleimt werden. find Geitenbarte zu feben, bei Fig. 10 ift die fleine Leifte bei a ein Schneis bebart, ber an den Seitenbarten zu beiden Seiten eingefugt und eingeleimt ift. Fig. 11 ift eine Holzpfeife mit einer Unterleifte ober einem Labienober Raftenbarte. Er unterscheibet fich von bem Schneibebarte baburch. bag er nicht wie biefer gwifthen ben Geitenbarten, fonbern unter benfelben angeleimt ift. Es giebt Pfeifengattungen, welche Seiten=. Schneibe= und Labienbarte zugleich haben, es find bies Pfeifen, welche fehr ichonen, aber ichwer zu intonirenden Stimmen angehoren. Rig. 16 ftellt eine folche Pfeife por.

Der hauptcharacter bes Tones ber Labialpfeisen ift flotenartig, juweilen aber auch schneidend oder geigenartig, welche Berschiedenheit
theils in der Mensur, theils auch in der Structur der Pfeisen selbst gegrunbet ist. Die Berschiedenheit in dem Bau der Pfeisen, ohne Ruckficht auf
die Mensur, giebt daher Beranlassung, das sammtliche Labialpfeiswerk
in 2 hauptabtheilungen zu bringen, nämlich 1) in offene, 2) in
aedectte.

# 1) Dffene Labialpfeifen.

Offen wird jebe Labialpfeife genannt, beren Mundung nicht verfpunbet ift, beren Luftfaule alfo, wenn fie in Bibration gefett wird, von ber Mundung aus auf die außere Luft wirken kann.

Es giebt breierlei Urten von offenen gabialpfeifen:

a) colinberformige ober prismatifche 1), beren Pfeifenforper oben und unten gleich weit ift, f. Zaf. 6. Rig. 1, 2 und 9. Mue Princis pale mit ihren untergeordneten Stimmen und einige andere Regifter ge-

boren in biefe Abtheilung.

b) conifde (fegelformige) ober ppramibenformige. fentorper biefer Gattung laufen entweber nach oben fpigig zu, wie bei bem Gemsborn, ber Spingamba (f. Zaf. 6. Rig. 5. 6 und 10) und einigen anderen, ober fie find unten enger und oben weiter, wie ber Dolcan (Kig. 4 und 11) ober bas Galicet (Kig. 3) u. bergl.

c) Ferner giebt es eine Art Labialpfeifen, die cylinderformig und conisch Bugleich find, wie bies bei ber Flach: und Spillflote (Fig. 7 und 8) ber Fall ift.

2) Gebedte Labialpfeifen.

Gebedt wird jede Labialpfeife genannt, beren Munbung jugefpundet ober verschloffen ift; eine Stimme, beren Pfeifen von biefer Beschaffenheit find, nennt ber Drgelbauer im Gefchaftsfinl ein Gebact. Der Prozef binsichtlich ber Entstehung bes Tones ift bei biefer Pfeifengattung ein anberer als bei offenen. Da namlich bei ber gebeckten Pfeife bie Munbung verschloffen ift, fo tann bie in Bibration gefette Luftfaule ber Pfeife nur burch ben Aufschnitt auf Die außere Luft ihren Ginflug ausüben; eine gebedte Pfeife von einer gewiffen gange giebt baber gufolge biefer Befchranfung einen um eine Octave tieferen Zon an, als eine offene von gleicher Lange 2), es fteht alfo eine gebecte Pfeife von einer bestimmten Lange mit einer noch einmal fo langen offenen Pfeife im Ginflang. Das Deden ber Pfeifen ift baber eine fehr wichtige Erfindung ber Alten, weil baburch meniger Pfeifenmaterial gebraucht, alfo auch bedeutende Roften erfpart merben, auch hat diese Erfindung großen Ginfluß auf den Character ber Dr= gelregifter ausgeubt, indem mehr Abwechselung in diefelben hineingebracht worden ift, weil gebeckte Pfeifen im Allgemeinen immer einen sanfteren Zon haben als offene.

Das Deden geschieht bei Binn- ober Metallpfeifen burch eine Rapfel, welche bem Dedel einer blechernen runben Buchfe abnlich ift, nur mit bem Unterschiebe, daß um bie Ranten ober ben Reifen des Dedels weißgahres Leber aufgeleimt ift, bamit er bie Mundung ber betreffenden Pfeife vollig windbicht verfchließt. Diefer Deckel wird von ben Orgelbauern ber Sut, Zaf. 7. Sig. 6, genannt. Solzerne Pfeifen werben, wennt fie gebedt merben follen, nicht mit Suten verfeben, fondern man bedient fich ju biefem Behuf ber Spunde, welches verhaltnigmaßig ftarte Brettchen find, beren untere Flache und vorzuglich die Kanten belebert werben, bamit fie bie Pfeifenmundung genau und fest verschließen. Diese Brettden werden Stopfel, f. Fig. 7 genannt. Bei fleinen und mittelgroßen Pfeifen find Die Stopfel mit einem Stiele ober Sanbgriffe verfeben, bamit fie beim Stimmen leichter gehandhabt werben tonnen; bei großen Pfeifen fehlt er

2) Das bier Befagte ift nicht fo genau gu nehmen, ba auf ben Standpuntt bes Dettels ber gebedten Pfeife febr viel antommt.

<sup>1)</sup> Bei biefen Bestimmungen gilt bie erstgenannte Korm fur bie Binn und Detallpfeis fen, bie zweite fur bie Bolgpfeifen.

gewöhnlich, indem man sich alsbann einer anderen Borkehrung betienen muß, wie im 4 Cap. bes 5 Abschn, von ber Stimmung ber Orgel gezeigt werden wird. Bon einer anderen Art gebeckter Pfeisen s. bas 4. Cap. b. 5. Abschnitts.

Es giebt zweierlei Urten von gebecten Labialpfeifen:

a) Gang gebedte, ober folche, wie bie eben beschriebenen, f. Laf. 7. Fig. 1, 3, 4 u. 8. Bu bieser Gattung gehoren alle gebedten Register, welche vorzugeweise ben Namen Floten fuhren, ferner bie Quintaton,

ber Borbun, ber Gubbaf u. M.

b) Halbgebedte ober solche Labialpfeisen, beren Mundung nur th eile weise verschlossen ift. Diese Art Pfeisen sind zwar ebenfalls mit Huten ober Stopesen versehen, es besindet sich aber oben in dem hute oder Stopesel eine Rohre, die hohl ift. Diese Pseisengatung klingt zwar schwächer als offene, aber heller als ganz gedeckte Arten. Es gehört zu dieser Classe nur ein einziges Register, nämlich die Rohrslöte, f. Tas. 7. Fig. 2 u. 5 1).

# II. Rohrmerte ober Bungenftimmen.

Die zweite Claffe ber Orgelpfeifen find die Robr - ober Bungenmerte (Linqualregifter 2). Die Structur biefer Pfeifengattung ift von ber Structur ber Labialpfeifen ganglich abweichend, baber auch ihr Toncharacter ein anderer fein muß, als ber ben Labialpfeifen eigenthumliche. Der Sauptcharacter bes Tones ber Labialpfeifen ift, wie icon erwähnt wurde, flotenartig, ber Ton ber Rohrwerte aber ich narrend, überhaupt vor bem Tone ber Labialpfeifen icharf hervortretend und von eigenthumlicher Rlarheit. Go wie ber Ton ber Labialpfeifen bas Geheimnigvolle, Burbige und Ernfthafte in fich vereint, und überhaupt bas Fundament und bie Mauern bes Drgeltones bilbet, fo ift ber Zon ber Rohrwerte gemiffermagen ber Dut ober Unftrich berfelben, er ift aufmunternd und freundlich. er verleiht bem Orgeltone erft ben rechten Glanz, benimmt ihm bas Matte ober Duftere und umgiebt ihn fo ju fagen mit bem Reftfleibe ber Bonne Wie abweichend ber Bau ber Rohrwerke von bem ber Labialpfeifen ift, wird man nicht allein aus ben hier angeführten und naber beschriebenen Theilen biefer Pfeifengattung mahrnehmen, sondern auch baraus ichließen konnen, bag bie Pfeifen (Auffate, Schallbecher) ber Rohrwerte eigentlich jum Rlange nichts beitragen, fonbern bag ber Ton burch eine funftvolle Borrichtung erzeugt wirb, welche bas Munbftud heißt, und ber Auffat blos ba ift, bem Tone feine Reife ju geben. Man tann fich bon ber Richtigkeit bes eben Gefagten am beften überzeugen, wenn man ein Blaseinstrument, welches in ber Orgel burch ein Rohrwerk nach-

2) Bom Lat. lingua, bie Bunge.

<sup>1)</sup> Die Stimmen, beren Pfeisen oben conisch gulaufen, werben von einigen Theoretikern ebenfalle zu ber halbgebectten Gattung gegabit, ba aber eine conische Pfeise ihrer Baus art nach eber die Natur einer offenen als einer gebeckten an sich tragt, indem ihr der Deckel ganzlich sehrt, welchere boch der Robrstlote eigenthumlich ist, so hielt es ber Rerf. für richtiger die offenen Pseisen in evilindersbrmige und conische einzutheilen und die Robrstlote allein zu den halbgebeckten Stimmen zu gahlen. Auch rechnen Viele die Principale nicht zu ben Fidrenwerten, sondern zu den Dauptstimmen, weit sie den Fond der Orgel ausmachen.

geahmt wird, z. B. ein Oboe, in Augenschein nimmt und sich mit beren Einrichtung bekannt macht. Nimmt man aus dem genannten Instrument das Röhrchen oder Mundstuck heraus und blast so in das bloße Schallstuck, so wird man keinen Ton, sondern höchstens nur ein, durch den hineingestoßenen Athem erzeugtes Geräusich hören; ein Gleiches sindet katt, wenn man einem Rohrwert das Mundstuck entzieht und in den bloßen Schalbecher blast. Bringt man das bloße Mundstuck der Oboe zur Ansprache, so entsteht ein unangenehmer quitender Ton, der bei einem bloßen Rohrwerkmundstuck mehr ins Schnatternde fällt. Es kann also kein Sheil ohne den andern unterstücken, sondern einer muß den andern unterstücken,

wenn beide ihren gemeinschaftlichen 3wed erreichen follen.

Die Theile eines Rohrmerts find folgende: 1) ber Muffat, Schall= becher ober bas Schallftud, beffen Berrichtung als Pfeifenkorper oben erwähnt wurde. Die Geftalt ber Auffabe richtet fich nach bem Material, aus welchem fie verfertiget find, indem man ben ginnernen und metaUnen bie Form umgekehrter Regel, Saf. 8. Fig. 1, 6, 13, ben holgernen aber bie Form umgekehrter Pyramiben giebt, Fig. 5, 10 und 17; boch verfertiget man auch cylinderformige Korper, Die wie Labialpfeifen auf Fugen fteben. Der Korper bilbet eine bloge Robre und es fehlen ihm alle ben Labialpfeifen eigenen Theile. Die Gestalt Diefer Auffage, f. Fig. 7 u. 9. 2) Das Mundftud. Diefes besteht a) aus bem Ropfe, oberber Ruß, einem vieredigen Rlogchen aus hartem Solz, beffen unterer Theil mit mehreren Abfaben ober Ginfchnitten verfeben ift. Mitten burch ben Ropf geht ein rundes loch, in welchem ber Schallbecher mit feinem fpigi= gen Ende fieht. Rig. 4, ein zweites tleines Loch befindet fich baneben, es geht ebenfalls burch ben Ropf und ift in ber Zeichnung burch einen Punkt angebeutet. In biefes Loch wird bie nachher ju ermahnende Stimmtrucke eingezogen. b) ber Schnabel, bie Rinne, Relle, auch Rrippe ge= nannt, bilbet ben fenfrechten Durchschnitt einer mehr ober weniger chlinberformigen Robre. Gie ift entweber von Solz, Binn, ober Meffing, unten entweber magerecht abgeschnitten, ober rund julaufend. 3hre Ranber find beledert, damit der Zon nicht ju rauh und praffelnd wird, Fig. 2 u. 31). c) Die Bunge ober bas Blatt ift ein verhaltnigmäßig langer Streifen von Meffing, welcher genau bie beleberten Ranber ber Rinne bebedt. Rach unten ju ift fie fanft gebogen, Fig. 11 u. 122). d) Die Rrude ift ein, unten nach brei verschiebenen Richtungen gebogener Drabt, ber burch ben Ropf bes Munbftud's geht und Die Bunge auf bem Schna= bel ober eigentlichen Mundflucke andruckt, Fig. 15. 3hr oberes Ende ift zuweilen hatenformig gebogen, f. Sig. 13, 21 u. 22. Bei veralteten Rohr=

<sup>1)</sup> In manchen Orgeln find die Munbftude von Jinn und ber Obertheil betfelben ragt über bem Ropfe in Gestalt eines Ringes heraus. In biefem Falle find bei großen Rohrwerten bie Schalbecher nicht in bas Loch des Munbftudtopies eingesett, sonbern ruben mit ber ausgebobrten Deffnung bes Rubes auf biefem Ringe.

<sup>2)</sup> Es giebt Robrwerke, beren Junge nicht auf die Ranber bes Schnabels ichlagt, sonbern in bas Innere beffelben. Diese Art nennt man Robrwerke mit einsch lag en ben
ober freisch wingenben Jungen, die übrigen bei benen bies nicht ber Fall ift, beißen
aufschlagenbe Rohrwerke. Die letteren sind im Tone ftarker und voller als die
erfteren.

merten geht zuweilen bie Rrude burch ben Auffat. e) Enblich gebort gu ben Theilen bes Munbftude noch ein fleiner Reil, ber aus einem Studden harten Solg befteht, welches bagu bient, Die Bunge fammt bem Schnabel in bem Loche bes Munbfludfopfes feftzuhalten, Rig. 16, 3) Der Stiefel ober Stiefeltlos ift ein vierediges langeres ober furgeres Raft= den, welches auf bem Pfeifenftode feftstehend, alle hier angeführten Theile Des Munbftude aufnimmt und verbirgt, fo wie auch ben Auffat, ber mit feiner Spiee in bem Ropfe bes Mundftude fteht, tragt. Die boberen Tone ber Manughverte haben zuweilen einen gemeinschaftlichen Stiefelflos. auf welchem 6 und mehrere Schallbecher ber Reihe nach aufgestellt find. Der Stiefel führt allen Robrmerttbeilen ben Bind gu, er ift alfo biefer Pfeifengattung bas, mas ber Fuß ober bas Binbrohr ben Labialpfeifen ift, Zaf. 8. Fig. 14 zeigt bie Geftalt bes Stiefels. Bei veralteten Rohrmerten trifft man noch zuweilen ginnerne ober meffingene Stiefel an, Die alsbann teine vieredige fonbern eine runbe Korm haben, f. Saf. 8. Fig. 21, 22, 23. Bei ben hoheren Tonen ber Rohrwerke werden guweilen in ben Stiefel fleine Drahtschrauben eingeschraubt, um bas Loderwerben ber Ropfe, welches bei heißer Bitterung eintritt, ju verhindern. Bei großen Rohrwerken, mo bie Schwere bes Muffates ben Ropf bes Munbftudes barnieberhalt, find bie Schrauben entbehrlich.

Bufammenftellung, 3med, und Berrichtung aller jest genannten Theile eines Rohrmerktones.

Dach Taf. 8. Rig. 13 befindet fich in bem Ropfe a und gwar in bem unteren Theile beffelben, b, bie Rinne ober bas eigentliche Munbftud c, beren Inneres von ber Bunge i genau bebedt ift. Ein fleiner holgerner Reil e, welcher bie Breite ber Bunge hat, verhindert bas Berausfallen berfelben und bes Mundfrudes, indem er diefe Theile in dem Ropfe feft halt. Bor bem Reile, ber Bunge gegenuber, befindet fich bas fcon ermahnte Loch, burch welches bie Rrude f geht. Das obere Ende berfelben, g, ragt aus bem Ropfe a mehr ober weniger heraus, bas untere breimal gebogene Enbe ber Rrude, h, wirft als Reber auf bie Bunge, brudt biefe auf die Rinne ober bas Munbfluck und hat überhaupt auf bie Sohe und Tiefe bes Tones Einfluß. Die ganze Ginrichtung bes Munbstuckes und die dahin gehörigen Theile find nicht fichtbar, fondern in bem Stiefel A, ber bier mit punktirten ginien angebeutet ift, verborgen. Dben. aus bem in ber Mitte bes Ropfes befindlichen runden Loche ragt ber Muffat ober bas Schallfud i heraus, welches mit bem Mundftud und bem Stiefel ein ungertrennliches Ganges, als eine vollstandige Rohrwertpfeife bilbet. Daß alle hier angeführten Theile eines Rohrwerttones genau aneinander paffen, überhaupt correct angefertigt fein und im richtigen Berhaltniß zu einander fteben muffen, verfteht fich von felbst, ebenso barf wohl kaum ermahnt werden, daß die Große der Theile eines Rohrwerkes fich nach ber Sohe ober Tiefe bes betreffenden Tones richten muß. Es giebt zwar Rohrwerke welche zum Berhaltniß ihrer Tongroße ober richtiger gefagt Tontiefe auffallend kurze Schallbecher haben, allein biese gehoren

entweber gu ben langft veralteten Stimmen ober gu ber Gattung ber gebedten Robrwerte.

Es ift nun noch uber bie Entstehung bes Zones ber Rohrwerke Giniges Mirb burch ben Drud bes Kingers ober Kufies ein Spielpentil aufgezogen, fo fullt fich ber Stiefel augenblidlich mit Bind an. Diefer einen Musmeg fuchenb, brangt fich in ben gwifchen ber Bunge und bem Schnabel befindlichen Raum, ber aber zu flein ift, um bie gange in bem Stiefel befindliche Windmaffe ungehindert burchzulassen 1). Der Bind beginnt alfo, um bas Sinberniß zu befeitigen, einen Rampf mit ber Bunge. indem er fie fortmahrend von bem Schnabel hinmegzubrangen fucht. Da ibt nun aber bie Rrude ihre Feberfraft auf die Bunge aus, indem fie biefelbe auf bem Schnabel festhalt und bem Binbe nur einen bestimmten und zwar ben untern Theil zum Spiel überlaßt. Die Bunge von ber Gemalt bes Binbes und von ihrer eigenen Glafticitat auf ben Schnabel gefchleus bert und wieder abgestoßen, gerath nun in eine gitternbe Bewegung, melde fich auch bem in ben Auffat ftromenden Binde mittheilt, ber bie in bem Auffat eingeschloffene Luftfaule in Bibration fest. Daburch entfteht bas. allen Rohrwerten eigenfhumliche Schnarren bes Tones, welches am beut: lichften bei tieferen Tonen mahrgunehmen ift, weil bie Schwingungen bei größeren Bungen nicht fo fchnell aufeinander folgen, als bei boben Zonen. mo bie Schwingungen fo rafch geben, bag bas Schnarren gang aufhort und fich nur bem Dhre burch bas, allen Rohrwerten eigene Bervortreten und bie vorherrichende Rlarheit bes Tones bemerkbar macht. Bei gang tiefen Tonen, befonders aus einem 32füßigen Regifter bort man, befonbers wenn bie Structur ber einzelnen Theile nicht vorzuglich ift, nur ein unangenehmes Gevolter ftatt eines Tones. Je bober nun die Rrucke vom untern Enbe ber Bunge entfernt ift, bestomehr fteht bie Bunge vom Mund= ftud ober Schnabel ab, befto langfamer ift bie Bibration ober Schwingung ber Bunge, befto tiefer ber Ton; je tiefer bie Rrude fteht, befto mehr brudt fie die Bunge an bas Munbftud an, befto fcneller find die Schwingungen, besto bober ift auch ber Ton. Da burch bie Krude bie Stimmung ber Rohrwerte bewirft wirb, fo nennt man fie auch die Stimm-Ein Mehreres bavon im 5 Abichn. 4 Cap. von ber Stimmung ber Drael. Statt ber Rruden finbet man zuweilen Schrauben.

Die Nohrwerke ahmen die Tone verschiedener Blase-Instrumente nach, 3. B. Posaune, Fagott, Erompete, Oboe, Schalmei u. dgl. doch hat man auch die menschische Stimme durch das Register Vox humana, die Engelsstimme durch Vox angelica hervorzubringen gestucht. Bu ben jeht gebräuchlichsten und anwendbarften Kohrwerken gehören die zuerst genannten 3 ober 4 Arten, welche im alphabetischen Berzzichnis ber Orgelregister i. 3. Cap. d. Abschn. naher beschrieben sind.

<sup>1)</sup> Es barf gwischen ber Junge und bem Schnabel gerabe nur so viel Wind hindurch als nöthig ift, die in bem Tuffah befindliche Luftstate qu erschuttern; die Junge fpielt baber bei ben Robrwerten eine wichtige Rolle, weit auf ihre Richtung ober Biegung alles ankommt. Liegt & B. die Junge zu sehr auf bem Schnabet, so brutt fie ber einftromende Wind nur an, vertperrt sich also selbst ben Weg und es entsteht keine Wibratten, also auch kein Zon, sieh bei Junge zu weit ab, sa findet berselbe Fall fatt, weil zu wiel Wind burchgeht, die Luftsaue nur durchstromt aber nicht erschüttert wird.

Much bie Rohrwerke hat man' einzutheilen gefucht, jedoch ift biefe Ginthei= lung unzuverlaffig, weil in bem Bau, befonders ber Rohrwerte, bie Berichiebenbeit zu groß ift und jeber Draelbauer nach feinen Anfichten verfahrt. Die Rohrwerke find namlich entweber offen ober gebedt, Ein Rohrmert tann nicht fo gebecht werben, wie eine Labialpfeife, weil bem Rohrmerkauffate alsbann gar feine Deffnung jum Berausgeben bes Schalles übrig bliebe, ba ihm boch ichon ber Aufschnitt ber Labialpfeifen fehlt. Die Dedung bei ben Rohrwerken ift nur theilweise moglich, fie geschieht zwar vermittelft eines Deckels, welcher Die Munbung bes Muffabes verschließt, in ber Mitte biefes Dedels ift aber eine Deffnung angebracht, welche jum Berausgeben bes Schalles bient, Die Dedung ift mitbin weiter nichts als eine Berengung ber Munbung bes Muffages. Je hoher die Zone hinaufgeben, besto mehr vergrößert fich die Deffnung des Dedels, Bulett hort die Dedung auf. In ber ichon erwähnten Drael Bu St. Maria Magdalena hierfelbft, befindet fich im Dbermert eine Vox humana 8 Rug mit bolgernen Muffagen, Die vom c ber fleinen Detave Diefes c ift fo gebeckt, wie man es Zaf. 8. Sig. 17 feben

kann, bas breigestrichene o hingegen ift ganz offen, überhaupt ift auch in ben oberen Tonen die Mensur ber Auffage verandert. Bei manchen Rohrwerken haben die Auffage (außer ihrer oft sonderbaren Gestalt), wenn sie nach der beschriebenen Art gedeckt sind, noch einige Löcher an der Seite. So steht in der ebenfalls schon erwähnten großen Orgel zu St. Elisabeth hierselbst im Oberwerk eine Schalmei, 8 Fuß, mit metallnen Auffagen, welche vom kleinen g anfängt. Dieses g hat die Gestalt der auf Tas. 8. fig. 19. angegebenen Zeichnung. Dben besindet sich im Deckel eine Oesprung und an der Seite des tamburinförmigen Obertheiles sind 3 Löcher angebracht, von denen auf der Zeichnung nur 2

sichtbar sein können. Das 3 gestr. c aus bemselben Register ist aber ganzossen unb hat außerbem unterwärts 2 goden, welche einander gegenüberstehen, wie Sig. 20. zeigt; das eine ebenfalls nicht sichtbare Loch ist aber bei Gelegenheit einer Reparatur zugelothet worden. Zu den gedeckten Rohrwerken gehören auch noch die veralteten Register: Barpfeise, Apfel- oder Knopfregal, Fig. 21—23, und mehrere andere, deren im 5. Cap. des Abschn. gedacht werden wird. Es ist noch anzusühren, das man die Deckung bei solchen Rohrwerken anwendet, die eine vorzügsbauer die Deckung dadurch, daß sie cylindersörmige Aufsäge machen, wosdurch der Deckung dadurch, daß sie cylindersörmige Aufsäge machen, wosdurch derselbe Zweck erreicht wird. Rohrwerke von starker Intonation, wie Posaune und Trompete haben stets offene Aufsäge.

### Biertes Capitel.

Bon ben Orgeistimmen (Registern), ihrer Tongroße und Gintheilung und ihrem Berhältniß unter fich felbft.

Eine Reihe Pfeisen, welche vom tiessten ibis zum höchsten Ton bes Manuals oder Pedals in ab- oder zunehmender Länge hinlausen und einerlei Structur und Klangsarbe haben, nennt man im gewöhnlichen Sprachgebrauch ein Register oder eine Stimme. Die zu einem Rezgister gehörigen Pfeisen sind der Länge der Windlade nach neben einander ausgestellt, steht man aber in der Orgel selbst vor der Windlade, so stehen sie der Breite nach. Die Pfeisen, welche auf Conducten stehen, machen oft in sofern eine Ausnahme, wenn sie, wie es zuweilen der Fall ist, an den Seiten des Gehäuses ausgestellt werden; überhaupt kommt es dei der Anlage sehr auf Raum und Umstände an, welche dem Orgelbauer oft wiele Schwierigkeiten verursachen. Aus Mangel an Raum werden zuweilen die Pfeisen eines oder mehrerer Register so ausgestellt, daß eine um die andere vorspringt, z. B.:

Eine solche Anlage wird besonders alsdann nothwendig, wenn die Winds laben nicht die gehörige Ausdehnung und Länge erhalten können, weil der Raum des Orgelgehäuses oder die Localität überhaupt zu beschränkt ist.

Die Größe eines Registers wird nach der natürlichen oder Tongröße seines tiessten C bestimmt, ist also das tiesste C eines Registers & Huß (4 Ellen) lang, so wird das ganze Register ein 8 süßiges genannt, beträgt die Größe des tiessten C 16 Huß, so heißt das Register auch ein 16 süßiges, u. s. w. Das hier Gesagte gilt besonders von solchen Registern oder Stimmen, deren Pfeisen offen sind und deren tiesstes C also die wirklich angegebene Länge ausmißt, was dei Registern von gedeckten Pseisen nicht der Fall ist, indem diese bei halber Länge dieselben Tone hervordringen, wie dies von offenen, noch einmal so langen Pseisen geschieht; daher kann nan von einem gedeckten Register, wenn es wirklich die Tongröße z. B. von 8 Huß hervordringt, nicht (wie bei einem offenen) sagen: es ist ein 8 süßigiges, sondern es hat 8 Fußton.

Die Orgelftimmen ober Register zerfallen hinsichtlich ihres Berhaltniffes

zu einander in 3 Abtheilungen:

1) in Haupt: oder Erundstimmen. Zu biesen gehören alle Register, welche stets ben Ton angeben, bessen Namen oder Buchstaben die betreffende Tasse sicher schner, wenn man also z. B. die Taste C angiebt, so hört man auch den Ton C, ber aber nach Beschaffenheit der Tongröße des herausgezogenen Registers, je nachdem es 32, 16, 8, 4, 2 ober lußig ist, entweder tieser oder höher klingt. Alle Register von den eben angessuhrten gerabsüssigen Erder gehören demnach zu den Haupt: oder Grundsstimmen, gleichviel, ob sie im Manual oder Pedal stehen. Es sind dies

<sup>1)</sup> Es giebt Stimmen, welche nicht burde gange Clavier geben, sonbern nur burch bie oberen ober unteren Octaven. Solche Stimmen nennt man halbirte Stimmen. Das Rabere bavon im 5. Cap. b. Abschn, unter bem Artifel; halb ober halbirt.

also sammtliche Principale mit den von ihnen abhängigen Octaven und Superoctaven 1), die Gamba, das Salicet u. dergl.; ferner alle Register, welche vorzugsweise mit dem Namen Flote bezeichnet sind, z. B. Doppelflote, Rohrstlote u. A.; endlich alle Rohrwerke, wie Posaune, Trompete, Oboe u. s. w. Die wichtigsten und zweckmäßigsten Grundstimmen sind für das Manual die Rüßigen, weil sie mit der menschlichen Sopranstimme im Einklang stehen und vorzugsweise zur Begleitung des Gesanges geeignet sind, für das Pedal hingegen sind die lössüßigen die anwendbarken Grundstimmen, sie bilden den Bag

zu ben Sfüßigen bes Manuals. Gine andere Gattung find

2) Reben : ober Fullftimmen. Diefe laffen ben Zon nicht horen, ben die betreffende Tafte besagt, sondern man hort, wenn es 3. B. ein Quintregifter ift, auf ber Tafte C ben Ton g, ift es ein Tergregifter, fo hort man auf C ben Zon e. Die Tonhohe ober Tiefe hangt hier ebenfalls von der Zongroße bes fraglichen Registers ab. In Diefe Abtheilung gehoren alle Regifter, welche ben Namen Quinte2) ober Terg fuhren, fie mogen im Manual ober Pedal fteben. Die Große ber Quintregifter ift 10% (12), 5% (6), 2% (3), 1% (1%) Fuß3), bie Große ber Terzen 6%, 31 und 14 Buf. In alten Orgeln findet man zuweilen bie Zerg mit bem Ramen Serte bezeichnet (f. ben Artitel Serte im 5, Cap, bief, Abichn.). Die Quint= und Tergregifter tonnen allein nicht gebraucht werben, fondern bienen nur bagu, bem vollen Bert mehr gulle ju geben, uberhaupt um die gude auszufullen, welche fonft zwischen ben Grundftimmen und Mirturen ohne ihr Dafein entstehen murde; fie benehmen auch, besonders ben oft aus tleinen Pfeifen bestehenden Mirturen, bas ihnen eigenthumliche unangenehme Gefdrei, bienen ihnen alfo gur Stute und verbienen baber mit Recht ben Ramen Fullftimmen. Die Große ber Reben- ober Fullftimmen richtet fich nach bem größten Principalregifter. welches mit ihnen auf einer und berfelben Windlade fteht ober zu einem und bemfelben Manual (ober Pedal) gehort. Ift bas Principal ein 32 fußiges, fo muß bie Quinte 10% Fuß fein, ju einem 16 fußigen Principal gehort alfo eine 5% fußige Quinte, ju einem 8fußigen eine 2% fußige, ju einem 4fußigen Principal eine Quinte 13 Fuß. Die lette Gattung

3) bie gemischten (scharfenben) Stimmen (Mirturen). Diese Art Register hat auf jeder Taste mehrere Pfeifen, welche in die Octave (reine) Quinte und (große) Terz gestimmt find, so daß man auf jedem Clavis, nach der vorhandenen großern oder kleinern Anzahl Pfeifen,

<sup>2)</sup> Ueber bas Berhaltnis ber Octavstimmen zu ihrem Prinzipal f. m. im 4. Abschn. 5. Cap ben Artifel Octave.

<sup>2)</sup> Mit Ausnahme ber Raufchquinte.

<sup>2)</sup> Sier sind zwei Tongroßen fur die Quintregister angegeben. Die zuerst stehenden Größenzahlen sind die richtigen, die andern eingeschalteten hingegen die unrichtigen, obwohl in der Geschäftsprache des Orgeldauces die gebräuchlichsen; sie scheinen aus zu großer Brauemlichkeit oder zu großer Sorgsalt entstanden zu sein, indem man um die Bruchzahlen zu vermeiden, oder Misverständnissen im Verkehr vorzubeugen, die runde Zahl annahm, es also vorzog, jeder Quintstimme einen Theil zur wirklichen Große zuzussehn, der ihr boch abging.

einen mehr ober meniger vollständigen (Dur-) Dreiklang bort 1). Diefe Regifter alfo auf jebem Zon mehrere Pfeifen und zwar von verschiebener Stimmung haben, fo nennt man fie (gum Unterschiebe von ben Grund: und Rebenftimmen, welche man eintache Stimmen beigt), mit einem gemeinschaftlichen Ramen: gemifchte Stimmen ober Mirturen (vom gat, mixtura, Die Bermifchung). Es giebt mehrere Gattungen berfelben, welche wieder befondere Namen fuhren, weil fie in der Dispos fition, b. h. in ber Beschaffenheit ber Große und Stimmung ber ihnen augetheilten Pfeifen von einander abweichen, bagu geboren bie Regifter: Cornett, Cymbel, Rauschquinte, Scharf, Gesquialtera. Tertian u. A.; auch giebt es ein Regifter, welches vorzugemeife Dir= tur genannt wird und von ben angeführten Urten zu unterscheiben ift 2). Bei ben gemischten Stimmen wirt, ba fie nur großtentheils kleine Pfeifen enthalten und auf folche bafirt find, bie Große nicht nach Fugen, wie bei ben vorigen zwei Registergattungen (ober nur felten), angegeben, fonbern wie vielfach bie Stimme befett ift; es heißt baher g. B.: Mirtur 4fach, Enmbel 2fach u. f. w., bei einem 4fachen Register fteben alfo 4 Pfeifen. bei einem 2fachen bingegen 2 Pfeifen auf einem Tone. Die Mirturen in alten Orgeln find manchmal 10= und mehrfach besett, was jedoch heut nicht mehr geschieht, ba man von ber Unzwedmäßigfeit einer so vielfachen Mirtur binlanglich überzeugt ift. Muf ben Registerzetteln alter Orgeln findet man haufig ftatt der Bahlenbestimmung, wie vielfach die vorhandenen Mirturen bisponirt find, nur eine Ungahl Rullen angegeben, als auf jedem Zone Pfeifen fteben, fo heißt g. B. Die Bezeichnung Mixtur 0000, bag bas ermahnte Register 4fach befest, ober 4chorig ift; man nennt namlich jebe Pfeifengattung in einer gemischten Stimme einen Chor und fagt g. B. von ber Mirtur: fie besteht aus Quint= und Dctavchoren. Die Mirturen konnen eben so wenig wie die Nebenstimmen allein gebraucht werben, fondern bienen nur bagu, bem vollen Bert Starte und bem Orgelton überhaupt Frische und Leben und einen gemiffermaßen filbenartigen Charafter zu verleihen.

Man wird nun aber mit Recht fragen: wie ist es moglich gewesen, daß man auf die Idee kommen konnte, der Orgel gewisse Register einzuverleisben, die in Berbindung mit den Grundstimmen, adgesehen von den musiskalisch grammatikalisch sehlerhaften Fortschreitungen, welche sie hervorbringen, noch außerdem Tone zusammenzuschten, die gar nicht zu einande gehören, bei deren Berbindung zu einem Accord jedes gesunde Gehör auf eine höchst unangenehme Weise berührt werden mus? Man gebe 3. B.

2) Im folgenden Capitel find bie Unterschiede ber bier ermannten Mirturgattungen naber angegeben.

<sup>1)</sup> Da bei vielsacher Besehung einer Mirtur, die Intervalle bes Dreiklangs nicht, ausreichen, so verdoppett man einzelne berselben. Man findet dies namentlich in alten Drgeln, die in der Regel vielchörige Mirturen haben, jedoch ist diese Berfahren nicht zu empfehten, weil alle Doubletten Stimmen von gleicher Größe und Eigenschaft) wenn sie mit einander zugleich erklingen, ein Schwirren, daher Undeutlichkeit erzeugen, und dies ist namentlich dann der Fall, wenn sie von gleicher Mensur find. Daher kommt es auch, daß die Manuale einer Orgel verschiedene Mensur erhalten, weil sich sonst der Goppeln das erwähnte Migverdaltniß herausktellen warte.

nur ben 3ftimmigen Cdur-Accord mit einem 8= ober 4fußigen (offenen) Register an und ziehe noch Quinte 2 (3) Fuß hinzu, so wird man ben Gdur-Accord gleichzeitig vernehmen. Durch bas hinzufugen ber Terz 13 Bug wird nun noch der Edur-Accord mit in Berbindung gebracht, fo bağ man bie Tone C, e, g, g, h, d, e, gis, h bort; hat man indeg in ber Orgel fein Tergregifter, um ben E-Accord hervorzubringen, fo fann man irgend eine gemischte Stimme, in welcher bie Berg vorhanben ift, bagu gieben, wobei fich bas icheinbare Digverhaltnig nur noch greller herausstellen wird. Die Veranlassung, in den Orgeln einander so feindlich gegenüberstehende Register anzubringen, ift einzig und allein bas Borhandensein ber in ber Ratur begrundeten sogenannten Mebentone (nicht Nebenstimmen), Beitone, auch Aliquottone gewesen, welche fich beim Unschlagen ober Unstreichen einer tiefen Baffaite, ober beim Unblasen einer Bafpfeife in ber Orgel zu dem angegebenen Tone mit- und nachklingend vernehmen laffen, baher man fie auch mitklingenbe Zone nennt, die jedes aufmerkfame Dhr gewiß ichon haufig vernommen haben wird. Benn man namlich, besonders bei ftiller Rachtzeit die tieffte Saite eines Contraviolons, ober bie großte (tieffte) C-Pfeife eines 16-, befonbers aber eines 32fußigen Registers ertonen lagt, fo bort man außer bem angegeben Tone noch folgende beutlich mitklingenden Tone:



Je hoher nun ein Ton ift, besto schneller folgen bie Miquotione auseinanber und besto unbemerkbarer werden sie; baher muß man, um sich von ber Richtigkeit des eben Gesagten zu überzeugen, einen moglichst tiefen Ton zu feinem Erperiment auswählen, weil bei tiefen Tonen, wie bekannt, die Schwingungen nicht so schnell und die mitklingenden Tone baher ebenfalls langsamer und fur bas Ohr bemerkbarer auf einander folgen.

Trot bem, daß die Tone der Full- und gemischten Stimmen nicht von so wenig bemerkbarer Natur, wie die Aliquottone sind, sondern eben so laut klingen, wie die Tone der Grundstimmen, so verschmeizen sie doch auf eine wunderbare Weise so in einander, daß bei hinlänglicher Deckung durch Grundstimmen, das Ohr auch nicht im mindesten unangenehm berührt wird. Die Füllstimmen und Mirturen sind daher, obgleich sie mehrere Theoretiker verworsen haben, unentbehrliche Register, welche bis jett durch keine anderen Stimmen ersetzt werden konnen, denn sie geben den großen und tiesen Registern Nundung und Deutlichkeir, welche vorzügsich beim Wortrag schnelkerer Figuren notswendig ist, und verleichen dem Orgeltone Bestimmtheit, Schärfe und gewissern das Silbenartige. Das volle

<sup>\*)</sup> Einige anbere bober liegenbe Miquottone tonnen bier nicht in Betracht fommen.

Bert, ju bem fie gehoren, bekommt durch ihr hinzutreten erft die nothige Kraft und Bulle, welche besonders zur Leitung bes Gefanges ber Ge-

meinde burchaus erforberlich ift.

Da die Mirturen aus mehreren, besonders kleinen Pfeisen bestehen und kleine Pfeisen durch alle Octaven in abnehmender Große nicht durchgeführt werden konnen, so sangen die Pfeisen in der oberen Octave wieder mit der Große der Pseisen der mittleren Octave an, man sagt daher von solchen Stimmen, bei benen diese Wiederholung stattsindet, sie repetisen. Dies ist bei allen Mirturarten nach Umständen mehr oder weniger der Fall.

Die Mirturen werben nach Berhaltniß ber Große und Stimmenzahl ber Drael, 3:, 4:, 5: und mehrfach bisvonirt. Eine 5 fache Mirtur befteht 3. B. aus ben Tonen c g c g c, bie Große ber Pfeifen murbe bann fein 4, 22, 2, 11 und 1 Fuß, es find bemnach 3 Octavehore und 2 Quint= chore in ihr enthalten. Es giebt Mirturen, beren großte Pfeife nur Ifugig ift, eine folche, aus fo tleinen Pfeifen bestehende Mirtur repetirt aber nicht felten in allen Octaven und ift gang verwerflich, weil 1) Die naturliche Tonfolge fortwahrend unterbrochen wird und weil 2) jede repetirende Octave fich auf Tone anderer Grundstimmen (benen boch bie Mirturen als Aliquottone beigefellt find) bafirt, woraus ein Migverhaltniß entsteht, ba bie Grundstimmen nicht repetiren, sondern in ber naturlichen Ordnung fortschreiten. Gine folche Mirtur ift nicht gum anhoren, benn fie erdruckt die Baftone burch bas Gefchrei ihrer gu fleinen Pfeifen, bringt in den Discantoctaven keine Abwechselung in der Sobe oder Tiefe ber Tone hervor und verbirbt bie regelmäßige Fortschreitung ber Sarmonie auf eine beifpiellofe Beife.

Große Orgeln haben oft 2, sogar 3 Mirturen in einem Manual, die zweite Mirtur ift bann gewohnlich eine wenigerchörige Cymbel, aber von engerer Mensur als die Hauptmirtur, welche wie bas betreffende Principal mensurirt ift. Findet sich noch eine britte Mensur, so ist es entweder ein Scharf, Cornet, eine Rauschquinte oder Sesquialetera. Solche große Orgeln haben auch gewöhnlich noch eine Mirtur im Pedal (Pedalmirtur), welche diesem zur Schärfe bient. Ein Mehreres s.

im folg. Cap, unter bem Artitel: Mirtur.

# Fünftes Cavitel.

Alphabetifch geordnetes Bergeichnis ber verschiedenen Orgelregifter, mit hinweisung auf ihre Tongroße, Structur und Eigenschaften.

### Borbemerkungen.

1) Da in biesem Berzeichniß die Namen ber Orgelftimmen alphabetisch geordnet find, so fehlen fie in bem Sauptregister bieses Buches.

2) Alle Namen, die im Buchstaben K nicht angegeben sind, suche man unter E und so umgekept, ebenso biejenigen, welche mit C oder R, G ober R geschrieben werben konnen, desgleichen bie Benennungen unter C und 3. Die meisten Registernamen gehören namlich entweber ber lateinischen

ober griechischen Sprache an, ober lassen sich wenigstens von einem bieser beiben Ibiome ableiten; die Orthographie ist beshalb beibehalten, wie sie die angesubrten Sprachen verlangen und auf andere Schreibarten keine Rudsicht genommen worden; viele Registerbenennungen aber sind, wie man im Lause bieses Berzeichnisses bemerken wird, hollandischen Urssprungs.

3) Bekanntlich ift die Größe der Quintregister, welche gewöhnlich zu 12, 6, 3 und 14 Fuß angegeben wird, nicht richtig, (s. b. vorige Cap.) es ist beshalb in diesem Bergeichnist nur die richtige Größe angeführt.

Die Register werben in 3 Klassen eingetheilt, 1) in klangbare, 2) in Rebenregister, 3) in ftumme ober blinde Register. Bur ersten Klasse rechnet man alle Register, die aus systematisch geordneten Reihen von Pfeisen, bestehen, zur zweiten alle Register, die ihren Ton nicht durch Pfeisen, sondern durch andere klingende Korper entlehnen, 3. B. Glodenssiele, Pauken u. dgl., in die dritte Klasse gehoren alle Register, durch die kein Klang hervorgebracht wird, 3. B. die Sperrventile, Coppelzuge, ferner die Register Exaudire, Vacat, u. dgl.

### 21.

Acuta (vox) aus bem Lat., b. b. eine fpißige, fcarfflingende Stimme. Eine fur die Mirturen paffende Benennung, baher Mixtura acuta ober Cymbel.

Abler ift ein stummes Register, welches ben 3wed hat, einen kunftlichen, über ber Orgel angebrachten Abler gegen eine bergleichen Sonne schweben zu laffen. Das Ganze ift eine von jenen unnühen Spielereien, worüber in ber Einleitung Seite 14 bas Nothige gesagt worben ift. Dieses Register befindet sich in der übrigens vortrefflichen Orgel der Garnisonkirche zu Berlin.

Aeoline ist eine Orgelstimme, welche in der neu erdauten Orgel in der St. Marienkirche zu Wismar für das Oberwerk mit 8 süßiger Tongröße disponirt worden ist. Diese Stimme ist ein Rohrwerk, welches, wie der Name sagt, das Sauseln der Leolsharse nachahmen soll und daher von außert zarter, atherischer Intonation sein muß. Die Aussiche und baher von außert zarter, atherischer Intonation sein muß. Die Aussiche klein und eng mensurirt. Diese Stimme ist so construirt, wie die aus S. 19. erwähnte Clavaoline und scheint daher mit dieser ein und dasselbe Register zu sein. Sie ist nicht allein, sondern nur in Begleitung einer sansten Sissign gedeckten oder einer offenen engmensurirten Stimme, wie Gamba, Salket u. dgl. zu gebrauchen.

Aequal. Diese Bezeichnung zeigt an, baß eine Stimme bas Sfußige-Sonmaaß hat. Uequal-Principal heißt baher soviel als Principal 8 Fuß.

Angelica (vox) die Engelstimme, ein angenehmes aber jett veraltetes Rohrwerk zu 8 Fuß. Es geht nur durch die oberen Octaven vom eingestr. c an. Dieses Register scheint eine frühere Art der Vox humana (s. d.) zu sein.

Angusta (tibia, fistula) heißt foviel als: eine enge Pfeife. Mit

biefer Benennung wird eine eng menfurirte Flotenftimme 3. B. bie Dolg-flote bezeichnet.

Aperta (vox, tibia) heißt eine offene Stimme ober Pfeife. Mitbie em Ausbrud bezeichnet man ein Register, bessen Pfeifen nicht gebeckt,

fonbern offen find.

Apfelregal auch Anopfregal ift ein jeht nicht mehr gebrauchliches Rohrwerk zu 4 und 8 Fußton. Der größte Körper aus einer 4 Boll hohen Rohre bestehend, hatte oben eine hohle Augel, in welcher mehrere kleine köcher zum Herausgehen bes Schalles angebracht waren, f. Taf. 8. Rig. 23.

Mifat, f. Mafat.

Aufschlagend. Dieser Ausbruck bezeichnet keine wirkliche Orgelsstimme, sondern die Art und Beise der Bewegung der Junge dei den Rohrwerken. Diese Bewegung ist nämlich zweierlei. Bei den meisten Rohrwerken schlägt die Junge während der Bibration auf die Rinne oder das Mundstück, in diesem Falle ist das Rohrwerk ein aufschlagendes. Bibrirt aber die Junge in das Mundstück hinein, so sagt man, es ist ein durchschlagendes, einschlagendes, oder freischwingendes Kohrwerk. Der Kon der ausschlagenden Rohrwerke ist gewöhnlich stärker als der der einschlagenden. Ein Mehreres hierüber f. 6. Abston. I. B. f.

Avicinium (vom lat, avis der Bogel und cano ich finge) — heißt Bos gelgesang. Es ist ein veraltetes Nebenregister, welches auch in der Orgel der hiesigen Kirche zu St. Barbara vorhanden ist. Ein Mehreres

bavon f. Bogelgefang.

#### B.

Barpfeife, Barpipe, Baarpfeife, ist ein veraltetes Rohrwerk von sanfter Intonation zu 16 auch & Fußton, welches zuweilen mit Ranket verwechselt ober fur eins und basselbe Register gehalten zwird. Wie verschiedenartig man die Aufsage formte, um eine immer bessere Intonation zu erhalten, sieht man Taf. 8. Fig. 21 und 22,

Balgglode ift einerlei mit Calcantenglode.

Balgregister ift ein Nebenzug, welcher bie Balge offnet ober versichließt, bamit fie nicht von unberufenen Leuten unnuger Beise getreten werben konnen.

Barbata (vox) eine bebartete Stimme, ist eine solche, beren Pfeifen ber Intonation wegen, Barte zu beiben Seiten bes Aufschnitts, auch wohl unter bemselben haben. Das Nahere über die Barte der Labialpfeisen sindet man im 3. Cap. bes 4. Abschn. unter dem Artikel: Labialpfeisen oder Fictenwerke.

Barbo ift einerlei mit Borbun.

Barduen foll ein gebedtes Flotenwerk ju 8 Fußton fein, welches aber nicht mit Bordun ju verwechseln ist; einige halten es für ein jest nicht mehr bekanntes Robrwerk.

Barem, eine fanfte intonirte gebedte Stimme ju 8 auch 16 Fußton. Baffanelli find Blabinftrumente aus bem vorigen Jahrhunbert,

welche mit ben Schalmeien viel Uehnlichfeit hatten. In ber Orgel wurden fie burch besondere Rohrwerke ju 8 und 4 Bug nachgeahmt,

Basse-contre ift fo viel als Contrabag. In Franfreich foll ber

Biolon 16 Fuß diesen Ramen führen.

Basse de Cormorne f. Krummhorn.

Basse do Viola ift eine in ben Orgeln Frankreichs fehr gewöhnliche offene Manualftimme zu 8 Fußton von weiter Principalmenfur, welche bie Stelle bes Bioloncello's im Orchefter erfett.

Baffetto ift ein Rohrwert zu 4 Fuß im Pedel, vielleicht einerlei mit

Clairon.

Basson beißt in Frankreich ber Fagott.

Bag. Diese Benennung bekommen alle in's Pedal gehörigen Regifter, 3. B. Principalbaß, Subbaß u. bgl.

Bafflote ift einerlei mit Alotenbag.

Bauerflote, Bauerpfeife, Bauerlein, Paurlin, Fistula rurestris, ift ein kleines gebecktes Flotenwert von 1, 2 auch 4 Fußton im Pebal. Wenn die Deckel ober Stopfel der Pfeifen oben mit Rohrchen versehen find, so heißt bas Register: Bauer-Rohrflotenbag.

Baguin ift ber hollandische Musbrud fur Dofaune.

Bibelregal ift ein im Jahr 1575 von Roll erfundenes, jeht in Bergessenheit gerathenes Rohrwerk, welches wie Faltenbalge oder wie ein Buch von Octave zu Octave zusammen gelegt und auf Reisen mitgenommen werden konnte. Es war dieses Instrument zu jener Zeit, wie ahnliche Regalarten vielleicht sehr beliebt, weil man es sogar bei sich führte, nur muß man nicht glauben, daß das gleichnamige Orgel-

regifter ebenfo transportabel mar.

Bifara, Biffara, Diffara1), tibia bifaris, (boppellabige Pfeife) ein angenehmes, aber feltenes Alotenwert im Manual ju 8 auch 4 guf. offen, von Principalmenfur. Jebe Pfeife erhalt nach Urt ber Doppels flote boppelte Labien, von welchem bas eine etwas hoher fteht als bas andere, wodurch eine angenehme (?) Schwebung entsteht, wie fie auch bas, unten naber beschriebene Register Unda maris hervorbringt. Um ben Pfeifen noch außerbem einen recht fanften und angenehmen Character abzugewinnen, giebt man ihnen fcwachen Wind, indem man bie Deffnung ber Pfeifenfuße theilweise verschließt. Diese Stimme wird aber auch auf andere Beife, und zwar burch boppelte Pfeifen (auf jedem Zon) hervorgebracht, von benen bie eine etwas hoher gestimmt wird, als bie andere. Bur Unfertigung folder allgutunftlichen Stimmen ift nicht ju rathen, weil boppellabige Pfeifen, wenn fie besonders ichwachen Bind haben, fich leicht burch Staub, Spinnweben u. bgl. verftopfen laffen, wodurch fie an ber Unsprache gehindert werben; ber mandelbaren Stim= mung von 2 Pfeifen, von benen bie eine immer etwas bober flingen foll.

<sup>1)</sup> Ein sehr großer Aheil ber Registerbenennungen ift burch bie verschiebenen Dialette ber Orgelbauer, je nachbem sie aus Sachsen ober anderen angranzenden gandern ber waren, entstellt worden, namentlich verwechselt ber Sachse, wenn ihm hinlangliche Schulbilbung mangelt, das B und P, baber die Ausdrücke: Piffara, Bifara, Plockssibte, statt Blocksote u. das. m.

gar nicht zu gebenken, auch ift bas Schweben bes Orgeltons nicht angenehm (wenigstens bem Berf.) und die Stimme koftet mehr als fie wirkt; für mittlere und kleine Orgeln ift sie gar nicht anwendbar. Bifara, 8 Kuß von Jinn zweich örig, erster Chor 8 Kuß gebeckt, zweiter Chor 4 Kuß offen, von streichenber, sanfter Intonation, steht im britten Manual ber vom Orgelbaumeister Walker erbauten Orgel ber St. Veterskirche zu

Petersburg.

Blockfibte, Blockpfeife, Blochpfeife, Plockpfeife<sup>1)</sup>. Tibia vulgaris (gewöhnliche Pfeife) ift ein Flotenwerk, welches man bald offen, bald gedeck, auch mit conifden Pfeifenkörpern antrifft. hin und wieder bie bestimmte auch mit sehr eng mensurirten Pfeifenkörpern, die über die bestimmte Lange hinausgeben (damit sie in die Octave überdlasen) gerfunden werden, im letzteren Falle wurde sich dieses Register nur zum Bortrage langsamer gebundener Sabe eignen. Man findet diese Stimme von Jinn oder Metall zu 162, 82, 42 und Lüßigem Lonmaß. Sie ahmt ben Lon einer Flote nach, in welche der Wind von oben hineingeblassen wird.

Bod f. Tremulant,

Bombard, Bombarbe, Bombardo, Bombarbone, Bom: barbon, Bommer, Dommer, Pombart ift ein Rohrwert, welches man aus Binn, Metall und Solg gearbeitet, im Manual ju 4, 8 und 16, im Pedal ebenfalls zu 16 boch auch zu 32 Kuß antrifft. Dieses Register bilbet ben Bag gur Schalmei und ift fchmacher als bie Pofaune, aber ftarfer als ber Kagott. Die Muffate find zuweilen, um eine fanftere Intonation zu erzielen, gebedt, fo weit bies namlich bei Rohrwerken moglich Man trifft Dieses Register namentlich in alten Draeln an, wo im Debal gewöhnlich ein sogenannter Pommerbaf 16 Kuf und eine Posaune 8 Fuß gleichzeitig fteben, boch findet man es auch hier und ba in anderen Berten 3. B. in ber Marienfirchenorgel ju Bismar, wo es neben Dofaune 16 Fuß zu mittelftarter Regiftrirung bient, auch unter bem Namen Ragott ober Dulcian fommt biefe Stimme gumeilen vor. Name Bommer fammt von bem ital, Borte bombard (Schalmei) ab. Bombardone, großer Bagprommer, ift ein veraltetes, 5 Ellen langes Blasinftrument, beffen Zonumfang fich vom F ber großen, bis f ber fleis nen Octave erftrecte.

Bordun (auf deutsch Brummer) ist ein in Holland ersundenes und überall bekanntes Flotenwerk von Holz, welches im Manual gewöhnlich zu 16 Fußton gefunden wird. Diese Stimme giebt, wenn sie verhältnissenäßig weit mensurirt ist, ihres dien und süllenden Tones wegen, dem Manual eine außerordentliche Gravität und Kulred und durfte beshalb auch in kleineren Orgeln mit Vortheil anzubringen sein. Der Bordun klingt zwar schwächer als die Quintaton, füllt aber mehr als diese. Das hollandische Bordunregister ist mit dem in Deutschland gedräuchlichen Gedact eine und bieselben Eitemme und kommt auch in denselben Größen wie dieses, sowohl im Manual als Pedal vor. Die Ausdrücke Aardo,

<sup>1)</sup> G. b. Unmert. gu Bifara.

Burdo, Portun und Tibia major find gleichbebeutend mit Borbun. Bourdun ift eine corrumpirte, halbfrangofifche und halbhollandifche Benennung.

Bordunfubbaß f. Subbaß.

Bourdon foll eine etwas enger mensurirte uud angenehmere Stimme als der Bordun fein, Einige halten sie aber mit diesem für einerlei. Die Franzosen geben den größten Manualstimmen, gleichviel ob es Labialsober Rohrwerke find, ben Namen Bourdon.

Buccina ift eine lat. Benennung fur Posaune. Buccin heißt in Frankreich ebenfalls eine Art Posaune, welche bei ber Militairmufik gebraucht wird und fich burch einen Schalltrichter auszeichnet, welcher die

Geftalt eines Drachentopfes hat.

Burdo f. Bordun.

#### C.

Calcantenglode, Ceklingel, Ceruf, Cesignal, Cezug ift bas mit einer Glode in Berbindung stehende Register, womit der Organist dem Balgentreter bas Beichen jum Beginn seiner Function giebt. Diese Worrichtung gehört zu den brauchbarften Nebenzugen und ift bei Orgeln, wo der Balgentreter den Gottesdienst nicht selbst beobachten kann, unente behrlich.

Cammer, Cammerregister. Man unterscheibet zweierlei Stimmungen im Orchefter, namlich bie Chor: und Cammerstimmung. Die erstere gehört ber Kirche an, bie andere bem Concertsaale, bem Theater, ober ber Capelle ober Cammer vornehmer herren, baher auch die Musser, welche ein solcher Macen zu besolben im Stande ift, Cammermu

fiter genannt merben.

Die Chorstimmung ift einen gangen Zon bober als bie Cammer: stimmung, man führte fie ohne Zweifel beshalb ein, um mehr Material ju ben Orgelpfeifen ju ersparen, mas bei einer nur mittelmäßig großen Drgel ichon viel ausmacht, wenn man Pfeife fur Pfeife um einen verbaltnifmäßigen Theil turger machen tann, wo bingegen bie Pfeifen einer im Cammerton ftebenben Orgel insgesammt nach Berhaltnig ein Stud langer gemacht werben muffen. Bon einer Orgel, bie nun bobe, ober Chorstimmung hat, fagt man: fie fteht im Chorton, hat fie tiefe ober Cammerftimmung, fo fteht fie im Cammerton. Die lettere Stimmung findet man, weil fie mehr toftet, felten. Bei Mufführungen von Rirchenmusiten muß ber Organist, wenn die ihm anvertraute Orgel im Chorton fteht, um gleiche Zonhohe mit ben übrigen Inftrumenten ju erlangen, feine Drgelftimme einen gangen Zon tiefer fpielen. Benn alfo bas vorgeschriebene Zonftud aus D geht, fo muß er aus C fpielen, u. f. m. Es giebt aber auch Orgeln, beren Stimmung blos um & Zon gegen bie Stimmung ber Instrumente abweicht, in welchem Falle ber Drganift einen halben Ion tiefer, g. B. ftatt D-Des gu fpielen hat. Buweilen findet man Orgeln, wo die Stimmung ber Inftrumente um & Zon fcmebt, fo baß z. B. a zu hoch, as aber zu tief ift; in biefem Falle laffe man die Orgel bei ber Begleitung ber Mufit, um nicht Migklange hervorgurufen, ganz weg. Auf einer im Cammerton fiehenben Orgel muß ber Organist den Choral mahrend des Gesanges der Gemeinde um einen ganzen Don hoher spielen, indem diese an den Chorton am meisten gewohnt

ift, weil bie mehrften Orgeln in bemfelben eingestimmt finb.

Um bas Transponiren ber Orgelftimme bei Mufiken entbehrlich gu machen, tam man, ba Beit ober Umftanbe es unmöglich machten, allen Drgeln Cammerftimmung ju geben, auf ben Ginfall, großen Berten menigftens einige in ben Cammerton gestimmte Register beigufugen, welche sum Unterschied von ben übrigen im Chorton ftebenben - Cammerregifter genannt und auch um Errungen ju verhindern, auf den betreffenben Registerzetteln mit Cammer überschrieben murben. Daber findet man fur eins ber Manuale eines folden Orgelwerkes 3. B. Die Regifter: Cammerflote, Cammergebact, Cammeroctave und fur bas Des bal einen befonderen Cammerfubbag und Cammeroctavenbaß bisponirt. In manchen Orgeln, wie g. B. in ber hohen Stiftsfirche gu Salberftadt findet man ein befonderes Manual, beffen Regifter im Cammerton ftehen 1); auch giebt es Drgeln, wo fammtliche Stimmen eines Manuals vermittelft eines Registerzuges, welcher Eransposition (f. b.) heißt, in ben Cammerton gebracht merben fonnen. Dag bie Cammerregifter mit ben im Chorton febenden nicht verbunden werden konnen, barf wohl nicht erft angeführt werben.

Campanula (Glode) ift einerlei mit Calcantengug.

Chalmeau, Chalmonii, Chalmeau, Chalmeaux f. Schalmei.

Chor ober chorig f. Fach.

Choral-Baffet ober Choralbaß ist eine veraltete offene Flotenstimme im Pedal zu 4, 2 und 1 Fuß, welche wahrscheinlich weite (Principal-) Mensur hatte, da sie die Alten zu Choralvorspielen besonders geeigenet fanden. Seb. Bach hat viele Choralvorspiele z. B. Bo soll ich flieben hin, — Bom himmel hoch u. a. in dieser Art gesetzt. Es sind zu beien Choralvorspielen 2 Manuale und zwar in dem einen eine 16 füßige in dem andern eine 8 sußige Stimme erforderlich, die linke Hand spielt das 16 fußige Register.

Choralflote foll eine Urt Bauerflote, ober mit ber vorigen Stimme

eins und baffelbe fein.

Choral-Praftant ift ebenfalls eine Stimme, welche fich jum Bortrag ber Choralmelobie eignet, namlich ein Principal 4 ober 8 Fuß. Praftant und Principal find gleichbebeutend.

Chorbaß ift ein zuweilen vortommenber Beiname bes 8 fußigen Octa-

venbaffes im Debal.

Chormaaß ift ein Beiwort zu manden Stimmen, wodurch angezeigt wird, baß fie bas 8 fußige Conmaaß haben, also mit ber menschlichen Stimme im Einklang steben.

Chormorne ift eine unrichtige Benennung fur Cor morne, fiehe

Rrummhorn.

Cimbale, Cimballo f. Cymbel.

1) Diefes, und ein anderes im Chorton ftebendes Rebenmanual find bei Gelegenheit bes vor Rurgem ftattgefunbenen Umbaues caffirt worben.

Clairon (frangofifch), kleine Trompete, Clarino (ital.) ift eine etwas enger mensurirte, aber heller klingende Trompete als die gewöhnliche 8

fußige. Gie wird im Debal, und zwar nur zu 4 Fuß angetroffen.

Clarinett ist ein Rohrwerk, im Manual zu 8 Fuß, welches ben Ton des bekannten gleichnamigen Blasinstruments nachahmen soll. Die Aussige sind conisch wie dei der Trompete, aber enger mensurit, daher ist auch der Ton nicht so start wie der Trompete. Einige nennen die Clarienett eine sanstere Trompete, Andere wollen sie durch eine passende Labiassimme, z. B. durch Portunal 8 Kuß ersest wissen.

Clavaoline f. Meoline.

Compensations : Mirtur ift eine von bem herrn Mufitbirector Wilke in Neu-Ruppin erfundene und zuerst im Jahre 1838 in der Orgel zu Salzwedel aufgestellte Debalmirtur. Der 3med berfelben ift: ben tiefften Pedaltonen nicht nur moglichft ichnelle, baher bestimmte Unsprache, fondern bem Pedal überhaupt eine fo gleichmäßige Tonftarte zu geben, bag auch geschwind vorgetragene Gabe in ber unterften Dedaloctave ebenfo rund und beutlich wie in ber oberften Octave hervortreten, welche Beftimmung fie nach bem Urtheil aller Cachverftanbigen, Die fie bisher geprift haben, erfullt. Diefe Mirtur gemahrt außerdem ben Bortheil, bag fie die Gravitat des Pedals nicht beeintrachtigt wie eine gewohnliche Debalmirtur, beren fleine Chore in ber oberen Octave miberlich flingen. Gie besteht 1) aus Terg 3 & Fuß, dieser Chor fangt auf dem tiefen C an und hortauf G auf, besteht baber nur aus 8 Pfeifen, beren Intonation von D an nach und nach immer ichwacher und auf G fo ichwach wird, bag ber Zon wie verschwindend klingt. 2) Quinte 2% Fuß von C bis A 10 Pfeifen, die Intonation von E an wie vorher. 3) Principal 2 Kuff. Bon C bis Gis, 9 Pfeifen, Intonation von D an fcmacher. 11 Suß, von C bis Fis 7 Pfeifen, von Cis an fcmachere Intonation und weite Menfur, bamit bie Tone bie moglichfte Beiche erhalten. 5) Giffflote 1 Fuß, von C bis F, 6 Pfeifen, Mensur und Intonation wie Quinte 1 ! Kuß.

Conisch (kegelformig, im Gegensat von cylindersormig) werden alle Pfeisen genannt, die nach oben zu spitzig zulaufen oder auch oben weiter sind als unten. Im ersten Falle sind es aufrechtstehende, im andern hin-

gegen umgefehrte Regel.

Contra. Durch biefest lat. Wort, welches foviel als gegen heißt, wirb, wenn es vor bem Ramen eines Registers fieht, eine besondere Tiefe

beffelben angebeutet, 3. B.:

Contrabaß. Dieses Register findet man im Pedal gededt zu 32 Fuß, wo es zuweilen Majorbaß ober noch häusiger Untersat heißt. Zuweilen ist diese Stimme auch offen. Die Franzosen sagen Basse contre (f. b.)

Contra : Pofaune f. Pofaune. Contra : Principal, Principal,

Coppel (vom Lat. Copula bas Band) ift ein Bort von mehrfacher Bedeutung. Coppel heißt 1) die Borrichtung an ber Orgel, wodurch

zwei ober mehrere Manuale, ober das Manual mit dem Pedal verbunden werden, erstere Art Manuale, lettere — Pedal-Coppel. 2) ist Coppet ein wirkliches Register, namlich die sogenannte Coppessione, welche diesen Namen von den Alten erhalten hat, weil sie sich zu jeder Verdindung mit anderen Stimmen eignet. Diese Coppessiöte ist ein gewöhnliches gedecktes Register zu 4, 8 und 16 Fußton, welches man zuweilen, doch nur selten nach Art der Hohlstöre offen antrisst. Es hat einen sehr weichen Son und gehört ins Manual. Zu 16 Fuß deißt es Große Coppes, zu 8 Fußsindet man es zuweilen unter dem Namen Copula major und zu 4 Fußdurch Copula minor dezeichnet. Einige nennen auch das Gemshorn Coppessischen. Als Quintstimme kommt dieses Register zu 5½ 2½ und 1½ Fußvor, ist aber alsdann wie die Hohlstöre offen. 3) versteht man unter Coppes eine gemischte Stimme, welche 2e, auch 3 sach vorkommt. In der Dregel zu St. Dominico in Prag steht im Pedal Coppes 3 sach, bestehend aus Quinte 2½, Superoctave 2 und Verz 1½ Fuß.

Copula, f. Coppel.

Copula cum omnia heißt bie hauptcoppel ber neuen Orgel in ber St. Peterstirche zu Petersburg.

Cor morne f. Krummhorn.

Cornett. Unter Diesem Musbruck verfteht man zweierlei. Er bezeichnet 1) eine gemischte Stimme von fehr weiter Menfur (Cornettmenfur), welche aber nur vom kleinen g ober erst beim eingestr. c beginnt und durch Die oberen Octaven hindurchgeht. Die Wirkung eines aut disponirten Cornetts ift fehr fullend, die Intonation ftart und ber Rlang hornartig. Diefe Stimme leiftet bei Choralen, welche felten gefungen werben und ber Bemeinde baher unbekannt find, gute Dienfte, indem man alsbann bie Melodie recht icharf hervortreten laffen fann, mabrend man mit ber linken Sand auf einem ichwacher registrirten Manuale die nothige Sarmonie bagu spielt. In alteren Drgeln trifft man ihn 5fach aus 8, 4, 22, 2 und 13 Kug, ober 4fach aus 8, 4, 22 und 13 guß an, breifach besteht er aus 4, 2% und 1 Fuß. Der tieffte Pfeifenchor im Cornett wird in Frankreich durch Rohr= flote 8 Fußton gebilbet. Berr Musikbirector Wilke findet biefe Stimme 3fach bisponirt am zwedmäßigsten, nur muß bes hornartigen Rlanges wegen ihr tieffter Chor ein Quintchor fein, barauf muß ein gerabfußiger ober Octavehor, über biefem aber ein Terzehor liegen, als 22, 2 und 13 Fuß, ober 51, 4 und 31 Fuß. Erstere Disposition bestimmt herr Mufitbir. Bilte in fleine und mittelftarte Draeln, wo bas Register, am ichide lichften vom fleinen c anfangen burfte, weil bie tieferen Tone und befonbers in ber unterften Octave bei bem fehr fullenben Zone bes Cornetts undeutlich klingen murben. Die lettere Disposition eignet fich fur bas Hauptmanual einer Drgel, welches ein 16fugiges Principal hat, wo ber Cornett alebann auf bem eingeftr. c beginnen tonnte. Der Cornett ift feiner großen Pfeifenchore wegen bie einzige gemifchte Stimme, welche nicht repetirt (f. bas Bort Repetirend), auch fann biefes Register wie alle gemischten Stimmen, gang allein nicht gebraucht werben. Unter Cornett verfteht man 2) ein veraltetes Rohrwert, welches zuweilen auch

unter bem Namen Binten (f. b.) vortommt. Es gehört in's Debal, ift gewöhnlich nur 1= ober 2fußig und hat einen ungemein blodenben Lon.

Cornett : Eco f. Eco.

Cornettino, cornet a bouquin, corno, cornon, find ital. und framgof. Ausbrude fur ben eben ermannten Binten.

Cornetto di Caccia, cors de chasse Cornu par force und cornu sylvestre

Cornu acutum (fpitiges Born) heißt zuweilen bas Gemehorn ober bie Spitflote, ber conifchen Pfeifenkorper megen,

Crescendo- und Decrescendo- Bug ist ein Rebenregister, welches ber Orgel die höchste Bollfommenhelt geben soll; das Rabere hieruber f. Einl, S. 17.

Cromorne f. Krummhorn.

Cuspida (tibia) heißt soviel als eine fpihige Pfeife, ein abnlicher Ausbrud ift bas obige Cornu acutum.

Cylinder ober cylindrisch mird jeder Pfeisenkorper genannt, der außer ber runden Form oben und unten einerlei Beite hat, baher unterscheidet man eine

Enlinder : Quinte von einer fpigigen ober Gemohornquinte, beren Pfeifentorper conifd gestaltet find (4. Abidon. 3. Cap.).

Eymbel, Cimbale, Cimballo, auch Mixtura acuta, ift eine gemischte Stimme, welche ein wenig enger mensurirt ist, als das Principal des betreffenden Manuals, die Intonation muß ein wenig schärfer sein als die des Principals. Die Klangsarbe dieses Registers ist dunn aber hell, ihnlich dem Tone der Cymbelglockhen. Es enthält wie alle gemischen Stimmen nur Pseisen von Jinn oder Metall, man trifft es 2, 3= auch auch wohl mehrsach an. Die Cymbel ist die kleinste unter allen schärfenden Stimmen, indem ihr größter Chor nicht mehr als 1 Fuß betragen darf, auch muß sie weder einen Terzen noch Quintchor, sondern nur lauter gerabsusses Pseisenchöre haben, 3. B. 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}. In diesem Falle ist sie eine Isake Cymbel, die in alten Orgeln zuweilen unter dem Namen Schreispseisen von delt eine vorkommt.

Enmbeloctave ift ein kleines Octavregister gu 1 Fuß, mensurirt und intonirt wie die vorige Stimme.

Cymbelpaute f. Paute.

Enmbelregal ift ein veraltetes aber fehr liebliches Rohrwert ju 2 und 4 Sug.

Cymbelftern ift ber Nebenzug, burch welchen bas in manchen Orgeln befindliche unnuge Glodenspiel, der Stern genannt, in Bewegung gesett wird. In einem kunftlichen Sterne sind namlich kleine Glodchen oder Cymbeln angebracht, welche ein verworrenes aber angenehmes (?) Geräusch machen, wenn der aus einem besonders dazu angelegten Canale ausstrb-mende Bind den Stern in Bewegung sest. Die Cinrichtung dieser Kinderei ist verschieden.

Dachichweller, f. Ginleit. G. 18.

Decima, abgekurzt Dez (bie zehnte), ift ein Tergregister, hiber als bas barunter liegende Octabregister, z. B. die Terz 13 Fuß, über ber Octave 2 Kuß.

Decima nona (bie 19te) ift eine um 3 Octaven erhöhte Quinte.

Decima quintà (bie 15te) ift eine Ifußige Octavstimme, namlich eine um 2 Octaven erhohte Octave.

Decupla (die 10fache) soll vielleicht eine so vielfache Mirtur anzeigen.

Diapason ift die Octave, Disdiapason die erhöhte Octave ober Superoctave 2 Juß, Disdisdiapason die 2mal erhöhte Octave ober Supersuperoctave, auch sogenannte Sedecima 1 Juß.

Diapente ift bie Quinte, Disdiapente eine um eine Octave erhohte

Quinte.

Ditonus ober Diatonus f. Zerg.

Discantprincipal f. Principal. Discantschwiegel f. Schwiegel.

Dito ift feine wirkliche Orgelftimme, sondern es wird durch biesen Musbrud angezeigt, daß irgend ein Register noch einmal, aber in anderer Songroße vorhanden ift.

Divinare (vom Lat. divinus, gottlich) ift ein gedecktes Flotenwerk gu 4 Rußen. Die Intonation bieser Stimme muß bem Ramen nach fehr

icon fein.

Doeff soll so viel als Principal bedeuten.

Doiflote ober Duiflote f. Doppelflote.

Dollan ift ein offenes Flotenwerk ju 4 und 8 Fuß im Manual, von schoner Intonation, mas aber selten gefunden wird. Die Pfeisen bieses Registers sind oben weiter als unten, s. Las. 6. Fig. 4 u. 11. Man findet biese Stimme zuweilen unter dem Namen Dulcian, welcher eigentlich dem

Fagott gehort, auch trifft man fie als Blodflote an.

Dolco 8 Fuß von Metall, ist eine Stimme, welche im Iten Manuale ber neuen Orgel in der Peterskirche zu Petersburg disponirt ist und einen außerst weichen Toncharacter hat. Im 3ten Manual steht dasselbe Register von Zinn zu 4 Fuß. Es ist wahrscheinlich mit der Dulzstote eine und dieselbe Stimme.

Dolce suono (ital.) ein angenehmer Rlang, baher find Dolcan,

Dulcian, Dolgflote u. bgl. angenehm klingenbe Stimmen.

Dolciano & Fuß offen aus feinem Golze, fteht im Oberwert ber im J. 1838 vom Orgelbaumeister Budow in ber Frauentirche zu Gorlig erbauten Orgel von 15 klangbaren Stimmen.

Dolaflote f. Dulaflote.

Doppel : Bordun ift ein nach Doppelflotenart gebauter Bordun.

Doppelflote, Duiflot (jusammengegogen aus dus flauti, so viel als: zwei Floten), Flute double, ift ein bekanntes gedecktes Flotenwerk, gewöhnlich von Solz, zu 4 und 8 Fußton im Manual, im Pedal kommt biese Stimme ebenfalls zu 8 Fußton unter bem Namen Doppelflotens

baß vor. Die Pfeifen haben boppelte, einander gegenüberstehende Labien, also auch doppelte Kernspalten, Taf. 7. Fig. 8. Dieser Einrichtung wegen hat diese Stimme einen vorzugsweise hellern Klang als ein gewöhnliches Gedact und der Ton ist angeriehm.

Doppelprincipal f. Principal.

Doublette nennen bie Frangofen bie Octave 2 Suf.

Duiflote f. Doppelflote.

Dulcian, Dulgian wird oft mit der vorerrochnten Stimme Dolcan verwechselt, diese ift es aber nicht, sondern der Fagott (f. d.), welcher durch Berbefferung eines uralten Blasinstruments, welches Dulgian hieß, entstanden ift. In der Orgel zu Neu-Ruppin sieht die Jungenstimme Dulcian 32 Fuß im Untermanuale und wirft nicht übel, freilich gehört, wenn eine solche Stimme zum vollen Wert benuft werden soll, ein tuchtiges 32fußiges Element im Pedal dagu.

Dulg flote, Flauto dulcis (fuße Flote), auch Tibia angusta, ift eine eng mensurirte offene Flotenstimme von holz zu 4 und 8 Fuß, von auserhemen lieblichem und angenehmen Tone. Im Pedal foll biese Stimme

ju 16 fuß unter bem Namen Flautone vorfommen.

Duodeoima (abgefürgt: Duodez) ift eine um bie Octave erhobte Quinte.

Durchichlagenb f. Mufichlagenb.

#### Œ.

Echo. Dieses besteht, wenn es einfach ift, aus einem einzigen saiffen Pfeisenregister, welches hinter ber Orgel angebracht ist und seinen Wind burch lange Conducten erhalt. Ein mehrfaches Echo aber besteht aus mehreren Stimmen, weiche ebenfalls hinter der Orgel stehen, aber außerdem noch von einem holgernen, inwendig mit kilz ober Auch beschlagenen Gehause eingeschlossen sind, so daß, wenn man das Echowert spielt, die Wone außerhalb der Kirche herzukommen scheinen. Es versteht sich, daß der Organist zuvor einen kleinen Sah auf einem starkeren Manuale spielen muß, den er alsdann auf dem Echowert wiederholt. Zuweilen ist auch eine gemischte Stimme, gewöhnlich ein Cornett dem Echo beigesellt, welcher alsdam Echowerdes, auf jeder Orgel, welche 2 oder mehrere Manuale hat, ein Echowerdes, auf jeder Orgel, welche 2 oder mehrere Manuale hat, ein Schowerdes, auf jeder Orgel, welche 2 oder mehrere Manuale hat, ein Schoberverfingen, wenn man auf dem einem Manuale mit mehreren starken Registern und auf dem andern mit einem oder zwei gedeckten oder überhaupt sansten Registern ben eben vorgetragenen Sah wiederhost.

Einschlagend ober freifdwingend f. Aufschlagend.

Ellig ist ein Beisab zu manchen Registernamen in alten Orgeln, und beißt so viel als 2fußig. Principal ellig heißt also eben so viel als Principal 2 Aus.

Engelftimme f. Angelica. Englische Flote f. Suabile.

Englifche Schwebung ober Bebung ift ein Nebenregifter und zwar ein leichter Tremulant, um feineren Stimmen, wie ber vox hu-

mana und anderen fanften Stimmen ein leifes Schweben ober Bittern gu geben.

Eng - Principal f. Principal.

Epistomium, unrichtig Pisdomium (vom Griech, ent neben und σόμα ber Mund), bedeutet so viel als Bentil, hier besonders die Sperreventile.

Evacuant (vom Lat. evacuare, ausleeren) ist ein Neben- ober stummes Register, welches man gieht, um nach beenbigtem Spiel ben noch vorrathigen Wind aus ben Balgen und Windbehaltnissen herauszulassen. Windablaß ist berfelbe Zug.

Exaudire (aufhören) ift ein blindes Register, welches blos ber Symmetrie wegen ba ift, damit auf einer Seite ber Orgel so viele Register bemerkt werben sollen, als auf ber andern. Ein solcher Bug wird gewöhnlich ein-

geleimt, bag man ihn gar nicht ziehen fann.

### ₹.

Fach ift ein Beiwort, welches allen gemischten Stimmen beigesetet wird und wodurch fie sich von den übrigen Stimmen, deren Große nach dem Fußmaaß bestimmt wird, unterscheiden. Der Beisat Chor oder chorig besagt basselbe, man sagt baber 3. B. Mirtur 4fa ch oder 4chorig u.f. w.

(G. b. 4. Cap. bes 4. Abichn.)

Ragott, Fagotto, Basson, zuweilen auch Dulcian (f. b.) genannt, ift ein angenehmes Rohrwerk zu 8 und 16 Fuß im Manual und Debal, von Binn, Metall und Solz gearbeitet. Man findet diefe Stimme febr verschieden conftruirt, g. B. mit febr eng mensurirten, auf einem Pfeifenfuß ftebenben cylinderformigen Korpern, Zaf. 8. Fig. 7, ober auch mit folden welche unten eng und oben weiter find, wie bei ber Pofaune, aber von engerer Menfur und gebecht, boch fo, bag in bem Dedel oben ein runbes Loch bes Schalles wegen bleibt Fig. 8 und 17. Bei ben hoheren Zonen wird bie Deffnung im Dedel immer großer und julest bort bie Dedung gang auf. Im Manual findet man Diefe Stimme gu 8 guß (welches Tonmaag ber wirkliche Fagott auch hat) zuweilen nur in ben beiben unteren Octaven und die oberen find mit einem anderen Rohrwert, ju welchem ber Fagott den Bag bilbet, wie Dboe, Clarinett u. bgl. ausgefüllt, boch tommt bas Register auch im Manual, am haufigften aber im Debal ju 16 Fuß vor. Da fein Zon schwacher ift als ber ber Posaune, so eignet er fich als mittelftarte Bungenstimme in Berbindung mit einem fanften Sfüßigen Manualrohrwert wie Dboe und einigen paffenden Sfüßigen Klotenregiftern gang vorzüglich jum fanften, elegischen Bortrag.

Felbflote, Felbpfeife, Felbpipe, Flauta militaris, ift ein Klotenwert, welches die beim Militair gebrauchliche Querpfeife nachahmen foll. Diefe Stimme ift offen und hat enge Menfur, man findet fie von Metall, felten von Holz, zu 4, 2 und 1 Fuß, boch foll fie auch zu 8 Fuß vorkom-

men. Die richtige und paffenbe Grofe ift 1 guf.

Siffaro f. Querflote.

Fistula beift Pfeife ober Fiote, baber ift Fistula rurestris bie Bauerfiote, F. militaris bie Relbfiote u. f. w.

Flachflote ist eine Labialstimme, beren Pfeisen nach Art des Gemshorns spigig zulaufen. Die Pfeisen haben breite Labien, einen weiten Aufschnitt und Seitenbarte, daher ist der Ton der Stimme nicht voll, sondern flach, übrigens gerade nicht unagenehm. Sie wird zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, und zwar conisch und cylinderisch zugleich angetroffen, die 8und 4susiee heißt zuweilen Großslachflote. Eine Abbildung bleser Stimme s. Tas. 6. Fig. 7.

Flageolet, Fistula minima (bie kleinste Pfeise) ift ein kleines offenes Binn- ober Metallregister zu 1 auch 2 Fuß, welches zuweilen- Schwie- gel genannt wirb. Es hat einen jungen und scharfen Klang und ahmt bas kleine gleichnamige Inftrument nach, womit man ben jungen Bogeln

vorspielt, es ift also nichts Befonberes.

Flauto, Flote, Flûte. Unter dieser Bezeichnung versteht man im weiteren Sinne des Borts alle Register, dienicht Robywerke sind, im engeren Sinne aber die allbekannte, in jeder Orgel angebrachte schwache und sanste Stinne, welche den Ton der Flote nachahmen soll, und daher vorzugsweise Flote genannt wird. Es ist ein Gedact, gewöhnlich von Holz versetriget, welches im Manual zu 8 Fuston entweder unter dem Namen Flaut major (d. i. die größere Flote) oder Großgedact und zu 4 Fuston unter dem Namen Flaut winor (die kleinere Flote) oder Kleinges dact vorkommt. Im Pedal heißt diese Stimme zu 8 Fuß gewöhnlich Flotendaß oder Baßslote. Die Flote ist der Stamm einer großen Familie, deren Glieder oft nur wenig von einander unterschieden sind. Einiger Artein ist schon im Laufe dieses Verzeichnisses gedacht worden, viele werden noch im dahingebörigen Buchstaben angeschieft werden, viele werden noch im dahingebörigen Buchstaben angeschieft werden.

Flaut allemande (bie beutsche Flote) ift ein noch fanfter als bas Gemshorn klingendes Register zu & Fuß, bessen Pfeifen benen bes Gemshorns gleich, aber von engerer Mensur sind. Biele halten es mit ber Querflote

(f. b.) fur eine und Diefelbe Stimme.

Flaut amabile ober Flauta amabilis (liebliche Flote) hat etwas engere Mensur als die gewöhnliche gedeckte Flote, aber einen hellern Klang und ift entweder 8 oder 4 Aufron.

Flaut d'amour ift bie frangofische Benennung ber vorigen Stimme.

Flaut Hemiol ist ein offenes, aber jest veraltetes Flotenwerk zu 8 Fuß im Manual, welches aber feine Intonation in ben verschiedenen Octaven mehreremal andert, so bag es in ben oberen Octaven wie eine Flote, in ben untern aber bald schneibend wie eine Gamba ober Fugara, auch salteratig klingt. Diese Stimme fteht in einigen alteren Orgeln bierselbst.

Flautino, (fleine Flote) 2 Jug, von Binn, fleht in ber neuen Orgel ber Petersfirche zu Petersburg, und zwar im 3. Manuale derfelben, auch findet man biefe Stimme in mehreren vom Orgelbmftr. Bucow in

Schlesien erbauten Orgeln.

Flant major und Fl. minor f. Flauto.

Flauto amoroso 4 Juston gebeckt, von Metall, steht in der Peter und Paulorgel zu Liegnit im Oberclavier. Gie ist vielleicht mit Flaut d'a-mour eine und bieselbe Stimme.

Flauto cuspida f. Spitflote.

Flauto grave 8 Fußton gebedt von Holz, steht im Sauptwert ber vom Orgelb. Budow in ber Kirche zu Sohra (Kreis Gorlit) gebauten und i. 3. 1840 vollendeten Orgel von 19 fl. Stimmen, besgl. findet man biefe

Stimme in mehreren Berten biefes Meifters.

Flaut devoire 8 Fuß war ein offenes weit mensurirtes Flotenwert von bumpfem Klange, im Oberwert der großen Orgel zu St. Elisabeth hier-felbst, welches spater burch Dedung in einen Borbun 16 Fußton verwandelt worben ift. Wie ber Ausbruck devoire zu einem Orgelregister paßt, burfte wohl schwer zu entzissern fein.

Flauto di Pan ober Panflote ift ein I fußiges Pebalregifter von Binn in ber Domorgel zu Bund in Schweden, vielleicht bas oben ermannte Rlageolet.

Flauto doppio ober dupla ift bie Doppelflote.

Flauto douce ober Fl. Doris, auch Flute a bec ift eine fanfte und ans genehme Orgelstimme zu 8 und 4 Fuß. Die Pfeifen sind nach oben zu etwas enger als unten und haben weiten Aufschnitt. Dieses Register kommt auch gede at vor.

Flauto dulcis f. Dulgflote.

Flauto italica (ital. Flote) ift nach Schlimbach eine gewöhnliche Klote zu 8 Kug.

Klautone f. Dulgflote.

Flauto piccolo ift eine Orgeststimme welche bas bekannte gleichnamige im Orchester gebrauchliche Instrument nachahmen soll. Es ift Ifufig und von Binn.

Flauto stoccato ift nach Schlimbach eine 4fußige Flotenstimme von

Holz. Die Bezeichnung stoccato ift nicht erklarbar.

Flauto traverse f. Querflote.

Flotenbaß f. Flauto. Flute double (frangof.) ift die Doppelflote.

Kluttuan 16 guß ficht in der Orgel zu Neu-Ruppin im Mittelclavier

von c bis gund hat sehr schwache Bretter von Birnbaumholz. Diese Stimme ist sehr weit mensurirt, hat engen Aufschnitt, ftarke Intonation und einen hornartigen Klang; die Basoctaven sind burch Quintaton erganzt.

Fond d'Orgue wird vorzugsweise in Frankreich das Principal genannt, weil es die wichtigste Stimme, das Fundament der Orgel ist und die andern Register hinsichtlich der Größe, Mensur und Intonation nach bem-

felben eingerichtet werden.

Forniture beißt in Frankreich bie Mirtur.

Frangofische Posaune ift ein 16füßiges Rohrwerk von fanfterem Rlange als die gewohnliche Posaune, vielleicht eine Art Fagott ober Serpent.

Freifdwingenb f. Muffclagenb.

Frontispicium (von frons die Stirn und specio ich febe), ift bas im Profpect fiebende Principal.

Buchsichmang ift ein blindes Regifter. Mehr. hierub, f. Ginl. G. 14.

Fullflot e 4 Fußton gebedt aus 10loth. Metall fiebt im hauptwert ber von Budow in ben Jahren 1839 in ber Stabtpfarrfirche zu Triebel

in ber Rieberlausit erbauten Orgel von 23 tlangbaren Stimmen.

Fugara, Bogara, auch Tibia aperta (offene Flote), ist ein ziemlich bekanntes offenes Flotenwerk zu 4 und 8 Fuß im Manual, von enger Mensur auf holz ober Binn, schwerer Unsprache und fast so fchneibenbem aber hellerem Tone als die Gamba. Diese Stimme soll, wiewohl sehr selten, auch zu 16 Fuß vorkommen.

Fundamentalis bedeutet eine Grundstimme, wie das Principal.

G.

Samba f. Viola di Gamba.

Gebact, Pileata (vox), eine Behutete, ober mit Suten ober Dedeln verfebene Stimme. Unter biefem Musbrucke verfteht man im meiteren Sinne eine jede gebectte Labialftimme, im engeren Sinne aber bie in allen Orgeln befindliche, gewohnlich von Solz gearbeitete, fanftklingende, aber die Dichtheit bes Orgeltons febr beforbernbe Stimme Diefes Namens. Die Große berfelben ift febr verschieden, man trifft fie gu 1 1), 2, 4, 8, 16 und 32 Fußton an. Die jebesmalige Große veranbert auch ben Namen biefes Regifters; fo heißt g. B. biefe Stimme im Manual gu 2, befonbers aber ju 4 Fußton Rleingebact ober Flauta minor, bas 2fußige gu= weilen Pileata minima, bas Ifußige Bauerflote; ju 8 Fußton beißt es Mittelgebact ober Flaut major, und ju 16 Fußton Grob- ober Grofgebact, auch Pileata magna. 3m Debal ju 16 Jufton beift biefe Stimme Gubbag, und ift fie enge menfurirt, Borbunfubbag; im Pebal zu 32 Fußton beißt fie Maxima pileata, gewohnlicher aber Unterfat, Großunterfat, auch Großlubbaß ober Majorbaß. Undere Benennungen, wie Gelindegebact, Sumangebact, Lieblichgebact, Stillgebact u. bergl. fuche man im bahin gehorigen Buchftaben. Bas vom Borbun und ber Flauto oben angeführt murbe, gilt auch bier.

Gebact Bommer, 4 guß, ftebt im Sauptmanual ber Orgel in ber

St. Petrifirche ju Gorlit, es foll eine Art Quintaton fein.

Gebacte Flute douce ift jum Unterschiede von ber conisch geformten gefagt. S. Flauto douce.

Gebacte Quintflote ift bie Rafatquinte. G. Mafat.

Gebactflote ift ein lieblich intonirtes Gebact von 16, 8 und 4 Fußton. Gebampft ift ein Beiwort, welches einer Stimme gegeben wird, die schwächer als sonft intonirt ift, 3. B. Gebampft Regal. S. Regal.

Seig en principal ift ein Principal von fehr enger Menfur zu 8 ober

4 guß, und angenehm ichneibenbem, geigenartigem Tone.

Beigenregal ift ein Rohrwert und mit Jungfernregal mahrscheinlich

1) Du 1 Fuß mahricheinlich nur im Pebal, ba im Manual nicht allein bie Durchführrung nicht füglich möglich, sonbern auch die reine Stimmung und richtige Intonation von keiner Dauer sein burfte, eine Stimme bieser Art ware also nicht zu empjehlen.

eine und biefelbe Stimme, die in Berbindung mit Quintaton, 8 Aufton.

wie eine Beige klingen foll.

Gemshorn ift eine allgemein bekannte, brauchbare und febr anges nehme Flotenstimme, welche mit oben fpibig gulaufenben Pfeifen verfeben ift. S. Zaf. 6. Fig. 6 und 10. Die Pfeifen haben zuweilen Geiten= barte zu beiben Geiten bes Muffchnittes. Man findet bies Regifter im Manual zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, zu letten beiben Großen zuweilen unter bem Namen Guper : Gemshorn und im Debal zu 16 guß mo es Bemsbornbag beißt. 218 Quintflimme ju 10%, 5%, 2% und 14 guß fommt biefes Regifter ebenfalls im Debal und Manual unter bem Namen Gem &= hornauinte vor. Die Pfeifen find gewöhnlich von Binn ober Metall, bei ben 16fügigen durfte vielleicht hier und ba Solz in Anwendung gebracht Einige nennen bas Gemshorn Bodflote, Coppelflote ober Gpillflote, als Quintstimme beißt es zuweilen Nasatquinte.

Gingrina ift bie Schalmei.

Gloden (piel, Carillon, ift ein Regifter, welches ftatt ber Pfeifen abgestimmte Glocken hat. Gewohnlich ift es im Innern ber Orgel hinter den Principalpfeifen angebracht, um den Klang recht nabe zu bringen, zu= weilen wird es auch von Engeln, welche in einer Glorie angebracht find und in ber einen (beweglichen) Sand ein Sammerchen, in ber anbern eine Glode halten, geschlagen. Manche Glodenspiele find mit einem Dampfer von Leber, Zuch u. bergl. verfeben, um bas Ineinanberichwirren ber Tone zu verhindern. Die Glodenspiele gehen gewöhnlich nur durch die zwei oberen Octaven des Manuals, doch giebt es auch Glodenspiele im Pedal. Da ber Glodenton fich auf eine bochft auffallende Urt von dem Pfeifen= ton absondert und die Bloden nie mit den Pfeifen genau gusammenstimmen, auch die Undacht ber Gemeinde burch biefes Klimperwert geftort wird, fo mare es zu munichen, bag bergleichen unnute Regifter gar nicht mehr verfertigt murden, und die hier und ba vorhandenen außer Gebrauch kamen. Dieses und ahnliche Register durfen nur an hohen Festtagen in Anwendung gebracht werben.

Glocklein . Ton (Tonus fabri) ift ein weit menfurirtes Pfeifenregifter, welches fo flingen joll, als wenn man mit einem Sammer auf einen wohlflingenden Umbos ichlagt. Diese Stimme fteht ju 2 Rug im Dbermerk

ber Gorliber Petri-Drael.

Diefe beiben Beiworte beziehen fich auf bie Große Grob und Groß. ober Menfur ber Stimme, bei welcher fie ftehen, g. B. Grobgebact, meldes gewöhnlich 8fugig ift und weite Menfur hat, Grogpofaune, Groß= unterfat und bergl. find 32fußig, jum Unterschied von ben 16fußigen Stimmen gleiches Namens. Alle mit Grob ober Groß gusammengefetten Worte fuche man im babin gehörigen Buchftaben.

Salb ober hatbirt. Ginige Stimmen flingen nicht naturlich, wenn fie in ben untern Octaven gehort werben, andere eignen fich nicht in ber Sohe; dies ift vorzuglich bei folden Stimmen ber Fall, welche in ber Drgel ein wirkliches Blaseinstrument nachahmen sollen, 3. B. Fagott, Oboe, Clarinett u. dgl. Diese Stimmen suhrt man alsdann entweder durch die Bas- oder durch die Discantoctaven. Zuweilen findet man aber Register, die eigentlich durchgesuhrt sein Gollen, dennoch zur Salfte der Claviatur ausgeführt, wie dies in vielen Orgeln mit dem Salicet der Fall ist. hier ist entweder Mangel an Raum, oder eine am unrechten Orte angewendete Sparsamkeit, die Ursache einer solchen verwerslichen Anlage. Die sehlens den Tone einer solchen theilweise ausgeführten Stimme sind zuweilen in ein anderes Register übergeführt und man kann in diesem Falle eine solche Stimme doch theilweise einzeln brauchen, was hingegen nicht angeht, wenn die übrigen Tone gar nicht vorhanden sind. Eine also zur dalfte ausgeschurte Stimme nennt man eine halbe oder halbirte Stimme,

Salbellig, ober eine halbe Gue, ift bas Ifufige Zonmaaß.

Salbprincipal f. Principal.

Barfenprincipal ift ein lieblich intonirtes Principal, welches einen ber Sarfe annlichen ichnarrenben Zon haben foll.

Sarfenregal ift ein veraltetes Rohrwert von angenehmer Intona-

tion ju 8 und fogar 16 guß.

Sarmonica. Ueber biese Stimme und ihre Einrichtung hat der Berfbis seht noch nichts Naheres ersahren konnen, nur so viel ist gewiß, daß ise in Register von außerst zarter Intonation ift, welches gewöhnlich den sogenannten Ecowerken beigesellt wird. So steht z. B. Sarmonica von Sichen- und Abornholz in dem Echowerk der Domorgel zu Lund in Schweden; desgl. steht in der Disposition der Vetersorgel in Vetersburg: "Darmonica 8 Auß von Holz, sant streichend intonirt; mit geschlossenem Echokasten gespielt, möchte man glauben, der Lon komme aus weiter Ferne und ist alsbann nur noch ein sanstes, himmlisches Wehn." (Ein Mehreres s. Physharmonica.)

Hauthois f. Dboe.

Hautbois d'amour hat mit der vorhergehenden Stimme viel Aehnliches, boch muß sie wie die Vox humana halb gedeckt sein. Man findet sie zu 8 Kußton, und kleiner darf sie ihrer Natur nach auch nicht sein. (Schlimsbach's Structur zc. d. Orgel.)

. heerpaute ober hertrummel f. Paute.

Bellpfeife, ein offenes Flotenwert ju 8 Fuß von besonders hellem Zon.

Hemiol f. Flaut Hemiol. Sinterfat, Borberfat.

Holzern ift eine Benennung, welche anzeigt, daß die Pfeifen einer Stimme von Solz sind, g. B. bolgern Principal; dieses ift ein folches, welches ins Innere ber Orgel, also nicht in ben Prospect gestellt wird.

Sornlein. Schlimbach halt biefe Stimme, Die er in Drgelbispositio=

nen ju 2 Fuß gefunden hat, fur ein fleines Gems: ober Nachthorn.

Sohlflote, Sohlpfeife, ift ein offenes, weit mensurirtes Flotenwert, gewöhnlich von Solz, zu 16, 8, 4, 2 und 1 Tug, welche lettere beiben Arten auch Siffslote, namentlich aber Hohlpfeise, genannt werden. Der Klang ift voll und boch angenehm. Im Pedal zu 16, zuweiten auch zu 8 Fuß tommt biese Stimme unter dem Namen Hohlsslotenbaß, zu 2 kuß aber unter dem Namen Kleinhohlsslotenbaß und im Manual zu 8 ober 4 Kuß zuweiten als Coppelfiote vor. Diese. Stimme sindet man auch als Quintrgifter zu 5½, 2½ und 1½ Kuß, wo sie Hohlquinte oder Quintflote heißt.

Sohlichelle ift eine veraltete Benennung ber Quintaton.

Solgflote ift ein Flotenregister ju 8 Fuß von Solg. Mit diesem unbestimmten Ausbruck tonnte man viele holgerne Labialregister bezeichnen. Uebrigens foll diese Stimme feinen besonbern Werth haben.

Sorn f. Baldhorn.

hornbaftein ift eine veraltete Flotenstimme ju 2 Fuß im Pebal, eine Urt Nachthorn.

human heißt so viel als lieblich, baher humangebact: ein liebliches, angenehmes, gebecktes Register. Man findet es gewöhnlich ju 8 Fußton.

hummelden ift ein veralteter Nebenzug, wodurch ein fortmahrenbes Summen hervorgebracht wird, — gewiß eine vortreffliche Ginrichtung!!! — —

3

Jaloufieschweller f. Ginl. G. 18. Stalienische Flote f. Flauto italica.

Jubal, Jubelflote, ist ein offenes Flotenwerk zu 8 und 4 Fuß, meleche im Pedal der Gotilger Petriorgel zu den angeschrten Größen zu finsten ist, wo es die Stelle einer Octavstimme zu vertreten scheint. Dieses Register scheint dem Jubal (dem Sohne Lannech's), welcher nach 1. Mos. Cap. 4. v. 21 der Bater der Geiger und Pfeifer, also der Ersinder der Musik ift, zu Ehren benannt worden zu sein.

Jubalflote 8 Jug mit doppelten Labien fieht im Sauptwert ber St. Paulsorgel ju Frankfurt a. M.

Jula nannte man zuweilen bie Spigfiote ju 8 Fuß.

Julaquinte ift die namliche Stimme ale Quintregifter gu 51 ober 25 Suf.

Jungfernregal, Jungfernstimme, Vox virginea, ift ein jest veraltetes Rohrwert, welches zusolge seines Namens eine febr angenehme und zarte Intonation haben muß. Man findet es zu 4 und 8 Fuß, zu lesterer Große scheint es ins Dedal zu gehören, wo es unter bem Namen Jungfernregalbaß vorfommt.

2

Rlein ift ein Beiwort, welches fich auf die geringe Brofe einer Stimme bezieht, j. B. Kleingebact. Gine mit biefem Beiwort bezeichnete Stimme ift fiets unter Sfußigem Tonmaag.

Rlingend ift ebenfalls ein Beiwort, welches eine befonbers hervortretenbe Intonation ber betreffenben Stimme vor anderen Registern anzubeu-

ten fcheint, 3. B. flingende Cymbel.

Knopfregal ift einerlei mit Anopfleinregal ober Anopflinres gal. Dies ift ein veraltetes Rohrwert ju 4 Jus, beffen Schallbecher colinberformig geflaltet, oben aber mit einem Anopf verfeben waren, welcher

die Geftalt eines geschloffenen Belmes hat.

Krummhorn, Chormorne, Cromorne, Cor morne, ift ein Rohrwert von schwacher Intonation zu 8 und 4 Fuß von Zinn ober Metall, welches offen und (theilweise) gebeckt, zuweiten auch mit engen cylindersformigen Körpern vorsommt. Der richtige Name dieser Stimme kommt her von den franzos. Worten Cor das Horn, und morne still, sanft, und bedeutet also ein stilles (sanftklingendes) Horn. Diese Stimme soll den Ton eines veralteten Blaseinstruments nachahmen, welches mit 6 Vonlogentern versehen, und am untern Theile in einem Haldzirkel gekrummt war, woraus der Name Krummhorn entstanden ift. Im Pedal heißt diese Stimme Krummhorndaß.

Rubialflote ift ein fleines offenes Flotenregifter gu 4, 2 und 1 guf,

welches auch als Quintftimme ju 1 & Tug vortommen foll.

Rudud ift ein Rebenregister, welches zwei Pfeifen enthalt, die in bie Terz gestimmt find und bas Geschrei ober den Gesang bes Rududs horen laffen. Die ganze Unlage ift eine von ben abgeschmadten und lappischen Spielereien, welche man noch hier und ba in alten Orgeln findet.

Rurge Flote, 4 Fuß von Metall, fleht im Chowert ber Orgel in ber Domtirche zu Lund in Schweben. Diese Stimme scheint, ba nur noch eine Octave 4 Fuß in bemfeben Manual vorhanden ift, gededt zu fein.

Q.

Largior f. Schwiegel.

Largo ftand im Bruftwart ber alten Orgel in ber Paulinerfirche gu

Leipzig ohne Angabe des Tommaaßes, es ift vielleicht einerlei mit

Latigot. Diese Stimme ift entweder mit Schwiegel 1 Juß einerleioder eine offene Quintstimme ju 1 Juß. Sie ist von Metall oder Binn,
hat weiten Aufschnitt und burdbringende spifgige Intonation.

Lieblich. Dieses Beiwort zeigt, wie mehrere abnliche Benennungen, bie angenehme Intonation einer Stimme an, 3. B. Lieblich gedact,

Lieblichflote u. bgl.

Litice ober Lituus ift einedei mit Bint, Rrummhorn ober Cornett, f. b.

W.

Major ober Majorbaß f. Unterfat.

Manualcoppel wird bie Borrichtung genannt, wodurch 2 ober mehrere Manuale mit einander verbenden werben.

Manualunterfat f. Unterfat. Menfchenftimme, f. Vox humana. Merula ift einerlei mit Bogelgefang. Meffing ift ein Beiwort, welches bas Material, aus bem bie Pfeifen einer Stimme verfertigt find, anzeigt, g. B. Regal von Meffing ober - Meffingregal.

Minerici ift eine Quintstimme ju 2% Fuß, welche fruber in ber Merse, burger Domorgel gestanden haben foll, an beren Stelle spaterhin eine Quinte 5} Buß getreten ift.

Miscella f. Mirtur.

Mittel ift ein Beiwort, welches eine Stimme bekommt, wenn sie noch zweimal und zwar größer ober kleiner als das mit Mittel bezeichnete Register vorhaben ist. Findet sich z. B. eine Flote 8 Kuß und eine Flote 2 Fuß vor, so wird die dazwischen liegende Flote 4 Fuß Mittelflote genannt.

Mirtur, Miscella (vom Lat. miscere, mifchen), Miscella acuta, eine fcarfe gemifchte Stimme, ift bie bekannte, in allen Drgeln vortom= mende ginnerne ober metallne gemischte Stimme von Principalmenfur, welche gewohnlich in ber eingestrichenen und zweigestr. Octave repetirt. Diefe Stimme muß, wenn fie zwedmaßig fein und fich von andern Dirturarten unterscheiben foll, aus Octav: und Quintchoren besteben, & B. aus 2, 11 und 1 guß, oder ju 11, 1 und g Buß, wo die Mirtur 3chorig ift. Bierchorig murde fie bestehen aus 22, 2, 11 und 1 guß, funfchorig aus 2, 11, 1, & und & guß, in welchem Falle man auch von 4 Rug aus bisponiren tann. Die Mirtur findet man 3, 4, 5, 6, 7, 8, in alten Dr= geln fogar 10, 12, 16 und mehrfach im Manual und Pedal, mo fie zuweis Ien Grofmirtur (wie in Gorlis die 12fache) heißt. Gine fo vielfache Mirtur ift hochst zwedwidrig, benn es verlieren die übrigen Stimmen ber Drgel burch bas, furchterliche Gefchrei einer jolchen, gewohnlich noch auf fleine Pfeifenchore bafirten Mirtur nicht allein an Gravitat und Burbe, indem ber Orgelton baburch, nicht (wie die Alten irrthumlich gfaubten) ftart wird, fondern nur fchreiend und betaubend auf bas Dhr wirft, fonbern weil auch bas Intoniren und Stimmen einer folchen Mirtur ein bochft perdrufliches und zeitraubendes Geschaft ift. Singegen ift ber Berth einer guten richtig bisponirten Mirtur gar nicht ju verkennen, fie hat namlich, wie alle gemischten Stimmen, ben Bwed: Raum in ben Drgeln und Roften fur die Unlegung besonderer Register, Die boch allein nicht ge= braucht werden tonnten, ju ersparen und bas schnellere Berandern ber Regifter moglich ju machen, ber Drgel Fulle und Rraft, Scharfe und Bestimmtheit, ben tieferen Tonen Abrundung und Deutlichkeit, überhaupt bem Orgeltone filberartigen Rlang zu verlaben. Beim Revetiren ber Mirturen muß bie Quinte mit ber Octave abwechseln. Dag die Mirtur nur zum vollen Werk gehört und allein nicht gebraucht werden kann, ift schon erwähnt worden. (S. b. 5. Cap. b. 4. Abichn.)

Montre, la montre (vom Lat. monstrare, zeigen), ift bei ben Franzosen bas Principal, weil biefes sich bem Anblide zeigt, also im Profpect fteht.

Musette nennt man in Frankreich tie Schalmei. Das Uebrige f.

Mufitbaß 16 Fuß ift ein im hauptmanual ber großen Orgel zu St. Elisabeth hierfelbst stehendes Register, welches vom tiefen C bis zum eingestrichenen e geht, aber nur aus ber Quintaton 16 Fuß hergeleitet ift, also teine besonderen Pfeisen hat.

Mufit ober Muficirgebact ift eine bekannte gededte Sfußige Flottenstimme, welche wegen ihres schwachen Tones zur Begleitung ber Kirchenmusit gebraucht wird. Dieses Register steht in manchen Orgeln im Cammerton (f. Cammer) und heißt bann Cammergebact.

N.

Nachfat f. Borberfat,

Nachthorn (Pastorita) ist ein gebecktes, zuweilen auch offenes Flotenswerk zu 8, 4, 2 und 1 Fuß im Manual und Pedal, von angenehmer Instonation. Diese Stimme ist des hornartigen Klanges wegen weiter menfurirt als die Luintaton. Die offene Stimme dieses Namens gleicht der Hohlidte, hat aber alsdann niedrigeren Aufschnitt und engere Mensur. Im Pedal heißt diese Stimme Nachthornbaß, ift sie Lußigg, so kommt sie zuweilen unter dem Namen Nachthornden vor.

Rachtigall ift ein Nebeuregister, das vom Vogelgesang (f. d.) verschieden sein muß, da in der Petriorgel zu Görlig bei de Züge vorhanden sind, und der Nachtigallenzug daselbst die Tone e c g e spielt. Die ganze Borrichtung gehört ebenfalls, wie viele bergleichen, zu den Albernheiten.

Nafab, Nafal, Nafarb, Nafarbe, Nafat, Nafat, Naffat, Naffart, Nafart, Nagarb und bergleichen, ift eine aus Holland herstammende angenehme Flotenstimme, welche gewöhnlich gedeckt zu 4 und 2 Fußton gesunden wird. Die Pfeisen bieset Registers werden zuweilen nach Gemöhornart, oden spisig zulausend, aber mit weiterer Mensur, engem Aufschnitt und Seitenbarten, besonders für die tieferen Tone, angetrossen. Diese Stimme erscheint als Quintregister zu 1½, 2½ und 5½ Fuß unter dem Namen Nafatquinte oder Quintnasat, zu 10½ Fuß aber, zu welch r Größe sie nur im Pedal vorkonrmt, unter dem Namen Großnasat. Haben die Pfeisen dieses Registers, wenn sie gedeckt sind, Köhrchen im hut weber Deckel, so heißt das Register Rohrnasat. Der Ton dieser Stimme wird von Einigen fur naselnd vorch die Nase singen, nasadirend) ausgegeben, Andere leiten das Wort Nasat von Nachsag (f. d.) her.

Nete ift ein veralteter, aus bem Griech. νήτη die lette, unterfte (man erganze 20ρδή, Saite), herlommender Ausbruck, welcher eine Quinte bedeutet, weil die Saite, welche auf einem altgriechischen Instrumente die Quinte angab, die lette ober unterfte war.

Dieberlandische Vox humena f. Vox humana.

Noli me tangere (ruhre mich nicht an), ift ein Register wie ber schon erwähnte Fuchs schwanz (f. b.) ober bas ebenfalls angeführte Exaudire (f. b.)

#### D.

Dboe, Hoboe, Hauthois, ift ein sehr angenehmes Rohrwert mit cylinderformigen (Taf. 8. Kig. 7) oder eng mensurirten trichterformigen
(Kig. 13) Schallforpern von Binn, Metall oder Holz, in welchem letzteren
Kalle es auch mit Zungen von Elsendein versehen wird. Diese Stimme
gehort ins Manual, wo sie gewöhnlich zu 8 Fuß gefunden wird. Sie
geht, da sie das bekannte gleichnamige Blaseinstrument in der Orgel reprässentiren soll, zuweilen nur durch die oberen Octaven und der Baß ist alsbann durch Kagott 8 Kuß ausgesullt, doch sindet man auch diese Stimme
durchs ganze Clavier gesuhrt. Der Ton dieses Registers ist zusolge seiner
Mensur zarter und angenehmer wie der Lon der Trompete; was daher
von der Berbindung anderer Register im Pedal beim Kagott gesagt
wurde, gilt auch bier.

Obtusa (vox) heißt fo viel als eine bumpfflingende Stimme g. B.

wie Offenflote u. bal.

Detauchen 2 Fuß von Binn fieht im Pedal ber Peter: und Pauls orgel zu Liegnig. Der Ausbruck Detauch en (Diminutivum von Detave)

wird ben fleinften Octabregiftern zuweilen beigelegt.

Octava ober Detave ift ein in allen Draelnohne Ausnahme befindliches offenes Labialregister von ber namlichen Mensur wie bas Principal, melches zu ihm gehort, nach beffen Große es fich richtend, zu 16, 8, 4, 2 und 1 Kuß angetroffen wird. Die erfte Octave (Diapason) nach bem Principal muß namlich halb mal fo groß fein als biefes und klingt alfo auch. eine Octave hober. Die zweite zu bem namlichen Principal gehörige Octave (Superoctave ober Disdiapason genannt) ift wieder halb. fo groß als die Octave, ober 2mal fo klein als bas Principal, fteht alfo 2 Octaven hoher als daffelbe ober eine Octave hoher als die erfte Octave ober Diapason. Die britte, bemfelben Principal gehörige Octave, Gus. persuperoctave ober Didisdiapason, gavohnlich Sedecima genannt, ffeht 3 Octaven bober als bas Principal ober 2 Octaven bober als bie erste Octave (Diapason), ober eine Octave hoher als die Superoctave. (Disdiapason). Da nun bie Grofe ber Octabregifter von ber bes ihnen gehörigen Principals abhangt, fo ergiebt fich zwischen beiben Stimmen folgendes Großenverhaltniß nach Rugmaagen:

(-		Detave	Superoctave.	Sebecima
Es gehören zum Principal	32 Fuß:	16 Fuß,	8 Fuß,	4 Fuß.
	16 — :	8-,	14-,1	2
	8 -:	4 -,	2 -,	1
	4 -:	1 2 -,	11-,	<del>1</del> . — •

Die lette Sedecima ju & Fuß mußte naturlich repetiren, wie bies auch ichon bei ber Ifußigen zuweiten in ber bochften Octave geschiebt. Statt bes unrichtigen Ausbruck Sedecima 1) findet man zuweiten die abgekarzte.

<sup>1)</sup> Sedecima heißt bie ifte, es muß aber heißen Quintadecima bie 15te, benn nicht ber ifte, fonbern ber ibte Zon giebt ben Grundion 2 Detaven hober an.

eben fo falfche Benennung Sedez, zuweilen aber auch bie richtige: Quintadecima, abget. Quintes. Die fleinften Octavregifter erhalten gumeilen Die Benennung Detanden (f. b.). 3m Debal heißen bie Octavregifter gewohnlich Detavenbaß ober Detavbaß, man finbet baber 3. B. Octavenbag 16 ober 8 Fuß, Superoctavenbaß 4 guß ober Sedecima u. Buweilen werben einzelne Octavregifter, wenn bas Drgelgehaufe basu eingerichtet ift, in ben Profpect gefett und heißen bann beshalb Die Octavregifter werben in ber Principale ober Praftanten. Regel von Binn ober Metall gearbeitet, boch finbet man in ben mehrften und befonders fleinen Orgeln ben Sfuffigen (Zaf. 6. Fig. 9.), juweilen auch gleichzeitig ben 4fußigen Octavenbag von Solg. Die Detapregifter bienen ben Principalen gur Unterflugung, indem fie bem Zone berfelben Rrifche und Abrundung und ben tiefen Principalen befonders Deutlichkeit und Beftimmtheit geben, auf gleiche Beife unterftuten bie fleineren Detabregifter bie großeren. Enmbeloctave f. b.

Detavagiol foll eine 4füßige Detavstimme fein.

Detavbaß ober Detavenbaß f. Detave.

Octavina ift ein feltener Ausbruck für Superoctave. Octavprincipal ift einerlei mit Principaloctave, f. Principal,

Offen (aperta) ift jede Stimme, beren Pfeifen nicht gededt find, baber

ift 3. B. Bassus apertus ein offenes Bagregifter.

Offenflot ift eine (offene) Flotenstimme von holz zu 8 und 4 Auß, welche einen matten flumpfen Klang hat. Im Pedal kommt biefe Stimme gewohnlich zu 8 Auß unter dem Namen: Offener Flautensbaß vor, zuwellen findet man fie auch als Quintregister zu 23 Auß, unter dem Ramen offene Quintflote.

Offenquerflote f. Querflote. Onda maris f. Unda maris.

Þ.

Panflote f. Flauto di Pan.

Paffunen f. Pofaune.

Pastorita (tibia), hirtenpfeife, wird von Ginigen bas Rachthorn genannnt.

Paute, Pauten, Heerpante, heertrommel, Tambour, Tromsmel, Tympani, Tympanum, ift einer von ben in alten Orgeln häusig angebrachten Rebenzügen. Es sind nämlich wirkliche Pauten, welche gewöhnlich von Engelfiguren, bie in ihren beweglichen Urmen Pautenschlägel haben, geschlagen werden, wie es in ben Orgeln zu St. Elisabeth und St. Maria Magdalena hierselbst ber Hall ist. Diese Pauten werden durch 4 Aritte, welche über ber Pedalclaviatur angebracht sind, in Bewegung geletzt, sie konnen in jede beliebige Stimmung gebracht werden, auch läßt sich alles auf ihnen ansessehren. Eine andere Vorrichtung, die Pauten nachzuahmen, soll in anderen Orgeln durch 2 Subbaspfeisen, die Gund c angeben, gesunden werden, in diesem Falle läßt sich freilich die Stimmung nicht verändern.

Daurlin f. Bauerflote.

Pedalcoppel f. Coppel, Perduna f. Borbun.

Petit (flein) ift eine Art Schwiegel ober Blageolet gu 1 Fuß, felten 4 ober 2 Rug, gewöhnlich von Binn.

Pfeiferflote wird zuweilen Rafat 22 Tug genannt.

Phocina ift einerlei mit Rrummborn.

Physharmonica ist ein in neuerer Zeit ersundenes Rohrwert von sanster Intonation, welches in der Marienorgel zu Bismar im Brustwert zu 16 Fuß und in der Peterstrichenorgel zu Petersburg im dritten Clavier zu 8 Fuß als einschlagendes Zungenwert mit Crescendo und Decrescendo zum Berwehen, disponitt ist. Dieses Orgelregister soll das von Anton Hadel in Bien im Jahre 1821 erfundenen Tasten- (Blase:) Instrument gleiches Namens, dessen Ivon durch messingene Zungen, die vermittelst des durch einen Blasedag erzeugten Bindes in Schwingung gesetzt werden, nachahmen. Das schon angesuhrte Register Harmonica wird wohl von dem eben genannten wenig oder gar nicht verschieden sein.

Piffara f. Bifara. Pileata f. Gebact.

Pisdomium f. Epistomium.

Plodflote f. Blodflote.

Pombart | f. Bombarb.

Portunal' ift ein sehr angenehmes offenes Flotenwerk im Manual zu 8 und 4 Huß, gewöhnlich von Holz, bessen Pfeisen oben etwas weiter sind als unten. Sein zwar sankter, fast clarinettenahnlicher Ton ist von eigenthumlicher Art, aber ganz geeignet, ten übrigen Manualstimmen eine gewisse Dichtheit und Kulle zu geben. Bu 4 Huß kommt es in hiesiger Gegend zuweilen unter dem Namen Flaut traverse (Querschieden Gegend zuweilen unter dem Namen Flaut traverse (Querschieden gegend zuweilen unter dem Namen Flaut traverse

flote) vor.

Pofaune, Paffunen, Buccina, Trombone, ift ein febr befanntes Draelregifter, welches ben Zon ber Pofaune nachahmen foll. Wenn es von einem tuchtigen Deifter verfertigt ift, gilt es allgemein fur bas ftarffte und schonfte Pedalrohrmert. Man findet es ju 8, 16 und 32 Fuß; bei letterer Große befommt es zuweilen die Namen: Contraposaune, ober Grofpofaune, auch grober Pofaunenunterfat. Die Auffate biefer Stimme find gewöhnlich von Soly, mo fie bie Geftalt umgekehrter vierseitiger Ppramiden haben, Zaf. 8. Fig. 5, boch findet man zuweilen fogar Die 32füßigen Auffate in mehreren Orgeln Samburgs und in Copenhagen, vielleicht auch noch anderwarts, von Binn, wo fie die Geftalt umgekehrter Regel haben. Die Menfur ift weiter als die ber Trompete, boch haben Die Muffate, wie bei allen Rohrwerken, fo auch bei ber Pofaune, niemals gang genau bie angegebene Lange, weil bas Munbftud als tonerzeugendes Berkzeug auch eine namhafte Große bat, die mitgerechnet wird, in alteren Orgeln aber haben bie Auffabe oft nur & von ihrer vorgeschriebenen Lange und man bewirkt ben tieferen Ton entweder burch die Große bes Mundftude ober burch weitere Menfur ber Auffage, indeg giebt eine auf folde Art conftruirte Posaune feinen iconen, sondern einen breitplarrigen

Ton, dem so zu sagen das Mark fehlt. In alten Orgeln sindet man die Posaune bausig zu 8 Kuß, (welches die eigentliche Tongröße der [Baß-] Posaune ist und gleichzeitig noch einen 16 sußigen Pommerbaß im Pedal. In der neuen Orgel der Peterskirche zu Petersburg steht sogar eine Possaune von 8 Kuß mit aufschlagenden Zungen im zweiten Manual.

Praftant (vom Lat. praestare, vorn stehen, weil diese Stimme in der Regel vorn auf dem Gesimse des Orgelgehauses steht bedeutet 1) soviel als Principal. Man sindet namlich zuweilen Orgeln, die ein 85 and 4 füßiges Principal gleichzeitig in einem Manuale haben, wo als damn das Liufige vorzugsweise Principal, das Hüßige aber Praftant heißt. 2) Soll in Frankreich die Octave 4 Fuß allemal Praftant (Prestant), und zwar deshalb so genannt werden, weil die Temperatur in diese Stimme gebracht und die übrigen Register darnach gestimmt werden. Ein Mehreres s. Principal. 3) Nennt man alle im Prospect stehenden Pfeisen, sie mogen Principals oder anderen Registern angehören, Prasssanten.

Pressior ([vox] eine noch mehr gebrudte ober gebampfte Stimme) ift ein noch ftumpfer klingendes Register als Obtusa. Die Alten fchrieben zuweilen Vox pressior ftatt Gebact 8 Fußton, wenn noch

ein Gedact 16 Fußton vorhanden war.

Principal, Praftant, Regula primaria, Doeff, Fond d'Orgue, Frontispicium, Fundamentalis, ift bie allbefannte, in ben fleinsten Drgeln augutreffende Stimme, beren Pfeifen von besonders befferer Maffe verfertiget, baufig mit aufgeworfenen Labien, Zaf. 5. Fig. 4, und langen Pfeifenfugen verfeben, bell polirt, im Profpect ber Drgel ftebend, gefchmachvoll vertheilt find und die großte Bierde berfelben ausmachen. Die Alten ließen es fich besonders angelegen sein, die Pfeifen biefer Stimme mit allen nur erdenklichen Bergierungen zu überladen (f. Ginleit. G. 14). Das Principal ift bie wichtigfte und vorzuglichste Stimme ber gangen Drgel, indem alle übrigen Regifter hinfichtlich ber Menfur und Intonation Es ift ein offenes Labialmert, meldes man febr vervon ihm abbangen. fchiedenartig intonirt findet, indem bie Orgelbauer biefer Stimme nach Beschaffenheit ber Mensur entweber einen besonders vollen, pomposen und fraftigen Zon, ober eine lispelnde, feine und liebliche Intonation In großeren Orgeln bat jedes Manual fein eigenes Principal. welches mit feinen ihm beigesellten Stimmen eine von ben übrigen Principalen verschiedene Mensur und Intonation bekommt. Co erhalt 3. 23. bei einer Orgel zu 3 Manualen das Principal des Hauptmanuals mit den übrigen bahingehörigen Stimmen weite Menfur, gravitatifche und ftarte Intonation, bas Principal bes Dbermertes nebft ben anderen Stimmen mittlere (etwas engere) Menfur und brillante, fcharfe Intonation, bas Principal bes britten Manuals hingegen enge Menfur und garte, liebliche Intonation. Bei einer Orgel mit 2 Clavieren befommt bas Sauptwerf bie weite und bas andere Manual bie enge Menfur mit bazugeboriger Intonation. Wenn ber Raum bes Orgelge= haufes es gestattet, fo merben auch zuweilen bie Pfeifen anderer Register, 3. B. ber Detave, gleichfalls in den Profpect gestellt, ein foldes Regi=

fter beißt alebann ebenfalls Principal auch Principaloctave, Dc= tapprincipal ober Praffant und unterscheibet fich von bem wirklichen ober Sauptprincipal nur burth feine geringere Große. Man trifft bas Principal ju 2, 4, 8, 16 und 32 Fuß an. In fleinern Orgeln, mo bie Sohe ber Rirche ober Die Urmuth ber Gemeinde es nicht gestattet, ift bas Principal haufig nur 4= ober 2fußig, in welchem letteren Falle es bie Stelle einer Dctab= ober Superoctavstimme vertritt, indem vielleicht ein anberes größeres Principal von Solz ober anbere größere Grunbftimmen im Innern ber Drgel fteben. Gewohnlich ift bas Principal im Manual Sfufig, wo es zwar auch nicht immer vom Sfufigen C im Profpect, fonbern gumeilen erft von G, A ober fleinen o beginnt. Die tiefe Octave fieht in biefem Falle alsbann gewohnlich von Solz im Innern bes Wertes, ja man findet fie in Rirchen, wo bie Dede ju niedrig ift, fogar gebedt, ober die offenen größten Pfeifen 2= bis 3mal gefropft. In manchen Dr= geln geht das Principal blos durch die Loberen Octaven und zwar vom eingeftr. can, und heißt bann Discantprincipal ober Principalbiscant. Große Orgeln mit mehreren Manualen haben im Sauptwert gewohnlich ein 16fußiges Principal und gleichzeitig ein 8fußiges, welches Die Stelle ber Octave vertritt; in diesem Falle heißt bas 16fußige Princi= pal jum Unterschiede von bem Sfußigen zuweilen Contraprincipal. Im Pedal trifft man bas Principal ebenfalls zu 16 Fuß an, wo es gewohnlich Principalbag, aber auch ju 32 gug, mo es zuweilen Contraprincipal, Grofprincipal, auch Gubprincipal (=Bag) ge= nannt wirb. Bu 32 Fuß fangt es gewohnlich im Prospect mit bem tiefen F ober G an, die tiefften Tone stehen alsbann gewöhnlich von Solz inwendig, boch giebt es auch Orgeln, wo fogar bas 32 fußige C im Profrecte fieht, wie bies in mehreren Rirchen Samburgs ber Fall ift. manchen Orgeln findet man aber auch ben Principalbag 16 Rug bon Solz, wo er überhaupt, wenn er vortheilhaft wirken und ben übrigen Pedalstimmen als tuchtige Grundstimme bienen foll, ber tiefen Tone wegen ftets weite Menfur haben muß. Die Wirfung eines auf Diefe Urt conftruirten Debalprincipals ift bann in Berbindung mit einem guten Majorbaß ober Untersat 32 Fußton von angerordentlicher Art. Much der 32= fuffige Principalbag follte jedesmal weite Menfur befommen. fanften Bortrage murbe fich im Manual blos ein engmenfurirtes Principal 8 Fuß eignen, bas 16fußige im Pedal murbe aber feines vollen und biden Tones wegen nicht anwendbar, sondern die Bamba ober ber Biolon 16 Fuß vorzuziehen fein. Den Principalen werden noch verschiebene Rebenbenennungen gegeben, Die fich entweber auf ihre Große, Den= fur, Intonation ober fonftige Eigenschaft beziehen, 3. B. Doppel-Principal ober Principal boppelt; bies bedeutet, bag auf jedem Tone ber Starke wegen 2 Principalpfeisen von gleicher Beschaffenheit und Große fteben. Diese Einrichtung findet sich im Dberwerk ber Orgel in ber St. Michaelistirche ju Samburg, wo Principal 8 Fuß vom fleinen g bis 3geftr. I boppelt, besgleichen im Bruftwerk Principal 8 Fuß vom fleinen a bis 3geftr, f boppelt im Profpect fteben. Im Sauptwerk ber

genannten Orgel fieht Octave 8 Fuß vom fleinen f bis f boppelt. Eng : principal ift eng mensurirt, aber von angenehmer Intonation nach Floten-art. Geigenprincipal f. b., Salbprincipal ift eine Detavftimme, die wie bekannt immer die halbe Große bes ihr gehörigen Principals Barfenprincipal f. bafelbft. Solzern Principal f. Sols Rleinprincipal ift entweder 4fugig, wenn gleichzeitig ein 8: füßiges, oder 8fußig, wenn ein 16 füßiges Principal vorhanden ift, daffelbe bedeuten die Musbrude Principal minor und P. major. principal f. Schon. Stillprincipal hat eine fanfte lispelnde Intonation. Beitprincipal ift weit menfurirt, bat alfo ftarte, gravitatifche Intonation. Praftantch oral (f. Choralpraftant), la montre ober monstre, find fammtlich im Profpect ftebende Principale. Rach bem Principal wird auch die Große der Orgel bestimmt; ift bas größte Principal 32 Fuß, so ift sie ein 32fußiges Werk, ift das Principal 16 Fuß, so heißt sie ein 16fußiges Werk, u. s. w. Die Alten nannten die 16fußige Orgel eine gange, Die Sfußige eine halbe, Die 4fußige eine BiertelBorgel, welche Bestimmungen aber in heutiger Zeit ohne Bedeutung find, Wenn in alten Orgelbispositionen bon einem Principal 24 Rug bie Rebe ift, fo hort bas Regifter entweder mit dem tiefen F oder G auf und die übrigen Zone fehlen gang, ober es fieht von F ober G an im Beficht und die ubri= gen Pfeifen find inwendig.

Principaloctave f. Principal.

Progressio harmonica ift eine vom Herrn Musikbirector Bilke erfunbene gemischte Stimme, welche der geehrte Ersinder besonders kleinen Dregeln empsiehlt. Diese Stimme fangt Zsach auf dem tiefen C des Manuals mit (Aerz) 12 Auß und (Octave) I Auß an und auf dem kleinen e tritt noch (Octave) 2 Auß hinzu. Die Mensur bieser Stimme halt sich zwischen der Principale und Cornettmensur, die Intonation ist stark, die Wirfung schon und kullend und der Orgeston bekommt durch diese Stimme Deutlichkeit, Fülle und Klarheit.

Pyramibflote & Fuß aus feinem Holz, steht im Unterclavier der vom Orgelbaumeister Buctow ganzlich erneuerten Orgel zu St. Peter und Paul in Liegnit von 42 kingenden Stimmen zu 3 Clavieren und Pedal.

Q.

Quarta (die 4.) ift ein Register, welches keine wirkliche, auf ben angegebenen Grundton basirte Quarte angiebt, sondern eine Lache gemischte Stimme, welche Rauschquinte (f. d.) genannt wird und aus der Quinte und Octave besteht, so daß beide Tone unter sich die reine Quarte abgeben; auß diesem Grunde findet man zuweilen in alten Orgeln den Namen Quarte. In eine wirkliche Quarte, wo z. B. auf der Taste c der Ton f gehart wird, kann nie gedacht werden, weil sie nicht in den Oreiklang, dessen Intervalle doch nur allein burch die verschiedenen Neben- und gemischten Stimmen in Anwendung gebracht werden, gehort.

Quarta decima ift ein unrichtiger Musbrud fur Quinta decima (f. b.).

Duerflote, Duerpfeife. Flauto traverse, Siffaro, Flaut allemande, Flute d' Allemange (bie beutsche Flote), ift eine Labialftimme von besonders angenehmer Intonation, welche den Con ber eigentlischen Flote nachahmen foll. Die Orgelbauer haben, um ben Con der Riote fo taufchend als moglich nachzuahmen, die Pfeifen biefes Registers hochst verschiedenartig conftruirt. In ber Regel werden die Pfeifen aus Gichen: Birnbaum: ober Abornholz, zuweilen aber auch von Binn ober Metall verfertiget, fie find entweder cylinderformig ober conisch, offen ober Einige Drgelbauer machen die Pfeifen noch einmal fo lang, als fie wirklich fein durften und geben ihnen, damit fie fich uberblafen, enge Menfur, und niedrigen Aufschnitt, zuweilen bekommen fie auch wenig Bind, indem biefem nur eine fleine Deffnung im Pfeifenfuße gum Ginftronien gelaffen wird. Unbere bobren die Pfeifenforper aus und bringen auf ber Geite ber Pfeife, wo fonft ber Aufschnitt ift, eine langlich runde Deffnung an, wie man fie bei ber wirklichen Flote jum Behuf bes Gin= blafens vorfindet. Diefer Pfeifengattung wird aber ber Bind nicht burch ben Pfeifenfuß, fondern burch Rohrchen, welche auf bem Pfeifenftode fteben, jugeführt, indem ber Wind aus bem Rohrchen gerade in bie vorerwähnte Deffnung ftromen muß und die Pfeife fo gur Unsprache bringt. Eine ahnliche Urt hat ber hiefige Orgelbaumeifter Muller (sen.) erfunden und in bem Dberclavier ber großen Domorgel hierselbst angebracht, wo zwar ber Bind in ben Pfeifenfuß, aber alsbann in ber Pfeife binauf in ein an ber Geite berfelben angeleimtes, im Innern bobles Rlobchen ftromt. Diefes Rlogden bat außerhalb einen fentrechten Ginschnitt, aus welchem der Wind heraus und fogleich in die daneben angebrachte ellipfen= formige Deffnung ber Pfeife ftromt, worauf biefe erklingt. Auf Taf. 5. Rig. 17 findet man die Darstellung einer Pfeife biefer Urt. Man trifft biefe Stimme zuweilen auch wie bas ichon ermahnte Portunal ober wie die Flaut allemande conftruirt, an, im Manual fommt fie ju 8, 4 und 2 (?) Fuß und im Pedal zu 16 Fuß unter bem namen Flautotraper= fenbaß vor.

Quinta, Quinte (Diapente), ift eine, in allen nicht gang fleinen Drgeln, im Manual und Pedal vortommende Reben- ober Fullftimme, welche man offen und gebedt antrifft. Ift fie offen, fo hat fie Principalmenfur und enlinderformige Pfeifentorper, boch findet man fie auch haufig mit conischen Pfeifentorpern, wo fie entweder Gemshornquinte ober Quintgemehorn, Spigquinte ober Quintfpig, Rafatquinte ober Quintnafat heißt. Die Große ber Quintregifter ift 10%, 51, 23 und 11 Tug, und hangt von ben betreffenden Principalftimmen ab (f. b. vorige Cap.). Die 102 fußige Quinte gehort allein ins Pedal, wo fie Grogguinta oder Majorquinta beißt, gu 54 Auf im Debal beifit fie gewöhnlich Quintenbaß. Es giebt Orgeln, wo das Debal eine Quinte au 10% Kuß hat, ohne ein Principal 32 Fuß zu haben, alsbann ift aber gewiß ein Untersat 32 Fußton vorhanden, doch trifft man auch zuweilen die Quinte 10% Fuß allein an, indem diese Berbindung mit 16fußigen Registern (nach Ubt Bogler'ichem Softem f. Ginleit. G. 17) einen funftlis den 32 Fußton bervorbringt. Die Quintregifter ju 51, befonders aber ju 10% Fuß im Pedal erhalten gewöhnlich conische Pfeisen, dasselbe geschieht aber auch in den schwächeren Manualen größerer Orgeln mit der Quinte 2% Tuß, um sie weniger grell und den enger mensurirten und sansten interenten etwarten intonirten Stimmen anpassenter zu machen. Ein Quintregister, welches gedeckt ift, aber in dem Deckel oder Hut eine Rohre hat, wird Rohrquinte oder Rohrnasat genannt. Die Pfeisen der Quintregister werden gewöhnlich von Zinn oder Metall, die großen zu 10% Fuß aber zuweilen von Holz gemacht. Die Stimmung der Quintregister ist rein, also nicht temperirt. Die Ausdrücke Cylinderquint, Diapente, Disdiapente, Duodecima, Jula, Minerici, Nasat, Nete u. dgl. hierher geshörige Benennungen suche man im betressend Buchstaben.

Quintadecima ober Quintez f. Dctave.

Quinta ex Octava heißt fo viel als eine über der Octave liegende Quinte, so liegt z. B. über ber Octave 4 Suß die Quinte 23 Jug, über

der Octave 2 Fuß die Quinte 11 Fuß, u. f. w.

Quintaton, Quintabena, Quintgeton, Quintinenens, Quinta ad una, ift ein bekanntes gebecktes Flotenwerk von Binn, Metall ober Bolg ju 16, 8, 4 und 2 Fußton im Manual und Pedal, in welchem letteren es gewöhnlich nur ju 16, zuweilen aber auch zu 8 Fußton portommt, wo es alsbann, besonders ju 16 Rufton, die Namen: Quintatonbag, Grofquintaton, auch Quintatonfubbag führt. Bu 4 guß trifft man biefe Stimme felten, wenigstens unterscheibet fie fich alsbann febr wenig vom Rachthorn. Die Quintaton ift enger menfurirt als Gebact ober Flaut major & Fugton, hat auch engeren Muffchnitt und ift mit Seiten- und Querbarten (Raftenbarten) verfeben; f. Taf. 7. Fig. 1. u. 4. Diefes Register spricht etwas schwer an, seine Intonation ift übrigens auf eine eigenthumliche Urt schneibend und charakteriftisch, inbem man außer bem Grundtone noch bie über beffen Octave liegende Quinte (alfo bie Duobecime) gang leife mittonen bort, woher die Namen Quin= taton, Quintgeton ober Quintitenens (richtiger: Quintam tenens, eine Quinte in fich enthaltenb, ober bei fich fuhrenb), entstanben finb. Diefe Stimme, welche man aus biefem Grunde eine einfache gemifchte nennen tonnte, tommt im Sauptmanual großerer Orgeln oft ju 16 Fußton por, wo fie febr vortheithaft wirkt und dem Argelton eine außerordent= liche Rulle und Gravitat giebt. Sohlichelle ift ein uralter Ausbruck für Quintaton, ebenfo Gebact = Pommer.

Quintbag ober Quintenbaf f. Quinta.

Quintflote f. Sohlflote.

Quintipla (bie 5fache) ift bie (große) Terg, namlich vom Grundtone

ber 5. Mon in chromatifcher Ordnung.

Quintviole & Fuß ist eine Stimme, welche im hauptwerke ber im Jahre 1814 vom Orgelbaumeister Zollner aus hubertusburg erbauten Orgel ber Stadtkirche zu Wittenberg steht. Die Eigenschaften dieses Registers sind bem Verk. nicht bekannt; — soll es vielleicht eine Quin taton, die eine, ber Viola ahnliche Intonation hat, sein? (Ueber Quintviole 23 Buß s. Wiola.)

Digard by Google

Radet ober Ranket ift ein veraltetes Rohrwerk von sanfter angenehmer Intonation zu 8. und 10 Fußton im Manual und Pedal. Die Aufstabe sind, bis auf wenige Schallicher, gebeckt. Der Korper bes Sfüßigen C beträgt 6 30ll, die Pfeisen sind von Messing gegossen, in beren Mitte sich eine schwache Richte befindet die falt bis unter die Dekung hine lauft, durch welche ber Ion in den eigentlichen Schallbecher hineingeleitet wird. Das 16susige bieß Große Ranket. Racket soll übrigens von

Rantet verfchieben fein.

Rauschpfeise, Rauschquinte, Rauschflote, Ruschpipe, ist eine 2chörige Stimme von Jinn oder Metall, welche gewöhnlich aus einer Quinte und der darüberliegenden Octave besteht, so daß man also die reine Quart hort, was die Alten bewog, diese Stimme zuweilen mit dem Nasmen Quarta (s. d.) zu belegen. Zwecknäßig disponirt besteht sie aus Quinte 23 und Octave 2 Fuß oder aus 13 und 1 Fuß. Die Wirkung dieser Stimme ist füllend und wie der Name besagt, rauschend. Die Alten machten dieses Register zuweilen Isad, wo es eigentlich Mirrur, oder, wenn ein Terzchor heigefügt war, Scharf hatte genannt werden sollen, ebenso kehrten sie auch das Verhaltniß um und setzen zuweilen die Octave 2 Fuß zuerst und dann die Quinte 13 Fuß, welche Zusammens

ftellung fie alsbann Raufchflote nannten.

Regal (von regius, foniglich) ift ber Geschlechtsname einer ziemlich großen Ungahl größtentheils veralteter, jest felten, ober nur unter veranberter Gestalt und Benennung vorkommender Rohrwerke. Die Bauart berfelben ift fehr verschieden, indem man fie offen und gededt (im letteren Ralle mit Schallidern verfeben) findet, und es wird mohl eine ebenfalls verschiedene Intonation obwalten. Die mehrsten Regale haben trichter= formige Auffate, Die auf einem engen Enlinder fteben und beifen Erich= terregale. Die Große berfelben ift 16, 8 und 4 guß, fie geboren fo= mohl bem Pedal als Manual an. Diefe Stimme ahmte ebenfalls, wie manche andere Orgelftimme, ein wirkliches, und vornehmlich biefe, ein in ber alten Beit beliebtes und foftbares Inftrument gleiches Namens nach, welches feines hohen Preifes wegen nur von Standespersonen erkauft werden tonnte, baher ber Dame Regal. Bom Apfele, Bibel- Cymbel= Beigen= Sarfen =, Jungfern= und Roplinregal ift im betref= fenden Buchstaben diefes Berzeichniffes bie Rebe. Gebampftregal und Subtilregal find besonders fdwach ober fanft intonirt, Grobge= bactregal von ftarterer Intonation wird mit Grob-Sorbunregal wohl ziemlich einerlei fein, Scharfregal hat einen burchbringenberen Rlang als ein anderes Regal, ja fogar farte Intonation und weite Erich= ter ober Schallbecher, Rlein-und Großregal wird im Gegenfat ju 4 und 8 ober ju 8 und 16 Ruß gebraucht. Meffingregal fcheint meffingene Auffage ober Schallbecher zu haben. Undere Regalarten fuche man im betreffenden Buchftaben.

Regula beißt jeber Registerzug, baber ift Regula mixta eine Mirtur,

Regula primaria cin Principal.

Repetirend (wiederholend), bei ben Mirturen und anberen gemischten

Stimmen, f. b. vorige Capitel.

Robrflote ift ein febr angenehmes und wohl anwendbares Flotenwert von Binn, Metall und Solz, welches zwar gebedt ift, aber in bem Sut ober Dedel eine Robre hat, wodurch ber Rlang heller mird als bei gewohnlichen Gebacten. Die Pfeifen werben ber befferen Intonation megen mit Seiten= und Querbarten verfeben und haben weitere Menfur als bie Quintaton. Die Robrflote fommt zu 16, 8, 4, 2 und 1 Aufton (mit letterer Große unter bem Namen Rohrschelle) sowohl im Manual als Pedal vor. Im Pedal beißt fie Rohrflotenbag. 218 Quintregifter trifft man biefe Stimme gu 10%, 51, und 11 Fußton an, wo fie Robr= flautquinte ober Rohrquinte genannt mirb. Es giebt Rohrfloten welche nach Art ber Doppelflote' mit boppelten gabien versehen sind und baher einen noch helleren Rlang als die gewöhnlichen Rohrfloten haben, Diefe heißen Doppelrohrfloten. Die Ramen: Groß-, Rlein : und " Superflote find Benennungen, welche bie Große bes Regifters naber bezeichnen. Zaf. 7. Fig. 2 u. 5. zeigt eine Abbildung ber Robrflote. Rurestris (tibia ober fistula) f. Bauerflote.

**3** 

Sad pfeife, Musetta, Musette, foll ein offenes Rohrwert mit zinnernen , oben fpibig zugebenden Schallbechern zu 4 auch 8 Fuß fein.

Salicet, Salicional, Salcional, Sicilienne u. bergl. find Benennungen, melde vom Stalienischen Salce ober Salcio, ober vom Lat. Salix, die Beibe, (baber Salicis fistula, Beibenpfeife) hergeleitet find. Das Salicet ift eins ber ichonsten Orgelregister, welches zwar in vielen Drgeln, aber hauftg nur bem Namen und nicht feinem eigentlichen Character gemaß angetroffen wirb. Es ift ein offenes Flotenwert von enger Menfur, Die Pfeifen find beshalb ein wenig langer als bei einer anderen offenen, weiter mensurirten Stimme und find auch zuweilen oben ein wenig weiter als an ben gabien und ber außerft schwierig berzustellenben Intonation megen besonders in ben unteren und mittleren Octaven mit Schneidebarten verseben. Der Ton biefer Stimme ift zwar weniger schneibend als ber Zon ber enger mensurirten Gamba, aber er ift, wenn bas Regifter aus ber Sand eines tuchtigen Meifters fommt, außerft gart und angenehm, und gleicht bem aus einiger Entfernung herkommenden Zone ber Beibenpfeifen, welche die Kinder im Frubling aus der Rinde ober Schale bes Beidenbaums anfertigen, baher auch die oben angeführten Benennungen entstanden find. Die Unsprache ift zuweilen etwas fdwer und langfam, baber biefe Stimme, allein gebraucht, nur jum Bortrage langfamer Cate anzuwenden ift. Man trifft biefes Regifter gewöhnlich von Binn ober Metall gefertigt an, bie großeren Pfeifen werben auch von Sol; gemacht. Diefe Stimme tommt gu 4, 8 und 16 guß, fowohl im Manual als Pedal, in letterem aber ju Bund 16 guß vor, wo fie alsbann Salicetbag beißt. Ginige machen gwifchen Salicional und Salicet einen Unterschied hinsichtlich ber Tongroße, indem fie ber erfteren

Benennung die Füßige, der letzteren, als dem Diminutiv vom erstern, nur die 4füßige Eröße beilegen, wo auch im letztern Falle zuweilen der Name Sicilienne gebraucht wird. In vielen Orgeln sinder man das Sazicet zu 8 Fuß im Manual blos in den oberen Octaven, wo es vom kleinen c, f, g oder gar vom eingestr. To beginnt; der Baß fehlt alsdann entweder ganz, oder ist im eine andere Sfüßige Stimme übergeführt, zuweilen siullen auch gedeckte Pseisen die Luck aus. Salicional pissere (f. Bifara) steht im Zten Manuale der Domorgel zu Lund in Schweden und ist ein Salicet nach Doppelsschanzt mit doppelten Labien. Das Mensurz und Erdsenverhaltniß dieses Registers zu anderen wird auf Tas. 6, Fig. 3 verdeutlicht.

Sanft ift ein, ben Character einer Stimme anzeigenbes Beiwort, 3. B.

Sanftgebact, u. bgl.

Scarpa ist ein veraltetes Rohrwert zu 4 Fuß, welches jedoch auch zu 8 Fuß vorhanden gewesen sein soll. Der Ausbrud Scarpa kommt vielleicht vom Lat, harpa, die Harfe her, beren Ton diese Rohrwerk nachahmen soll.

Sarbinienbaß f. Gorbun.

Schalmei, Schalomo, Chalmeau, Chalumeaux, ift ein sehr sanftes, und angenehmes Rohrwerk, welches ein, bei ben Hirten in der Schweiz und den angränzenden Ländern, gebräuchliches Blasinstrument nachahmen soll. Man sindet diese Stimme zu 4, 8, selten zu 16 Auß im Manual und Pedal, wo sie alsdann Schalmeibaß beißt. Die Schallstücke sind von verschiedener Structur, gewöhnlich trichterformig, aber kürzer und weiter mensurirt als die der Trompete. Da der Bau dieser Stimme so verschieden ift, indem man die Aufsage sogar bis auf einige Schallscher gedeckt sindet, (s. d. 3. Cap. dies. Absen, unter der Rubr.: H. Rohrwerke, nebst dahingeh. Zeichnung), so muß die Intonation ebenfalls sehr abweichend sein. Durch Verbesperung dieser Stimme ist, wie man sagt die Oboe entstanden. Die Ausdrücke Gingrina und Musette (franzos, sp. Musette) beziehen sich auf dieselbe Stimme.

Scharf ift 1) ein Beiwort, welches die Intonation einer Stimme anzeigt, 3. B. Scharfcymbet, Scharfflote<sup>1</sup>), Scharfregal, u. bgt. 2) Scharf ober Scharp ift eine gemischte Stimme, welche sich von der Wirtur badurch unterscheidet, daß sie einen Terzschor bei sich subrt. Man sindet sie 3, 4 auch 5 sach. Oreisach besieht sie aus Octave 2, Terz 1\frac{3}{2} und Quinte 1\frac{1}{2} suß, ober mit der Terz ansangend, aus 1\frac{3}{2}, 1\frac{1}{2} und 1 suß; viersach wurde sie aus Octave 2, Terz 1\frac{3}{2}, Quinte 1\frac{1}{2} und Octave 1 suß und sinssach aus Quinte 2\frac{3}{2}, Octave 2, Terz 1\frac{3}{2}, Quinte 1\frac{1}{2} und Octave 1 suß besiehen, wo sie durchgehend mit Principal 8 und Octave 4 suß sehr zweckmäßig benutzt werden kann. Hr. Muss. Dir. Wilke schalke vor, dieser Stimme der Fülle wegen, in den höheren Discanttonen weitere

Menfur zu geben, so baß das 3geftr. Tmittlere Cornettmenfur bekommt. Die Menfur biefer Stimme ist gewöhnlich wie die der Cymbel, enger als bie bes Hauptprincipals, die Intonation aber ift demfelben gleich, die Wir-

<sup>1)</sup> Scharfflote ift ein Fibtenwert mit conifden Pfeifen gu 2 auch 1 gus von Binn ober Metall.

fung ift icharfend und fullend. Die Pfeifen biefer Stimme find wie bei allen Mixturen von Binn ober Metall.

Schlangenrohr f. Serpent.

Schon ift ein Beiwort, welches sich theils auf die Intonation, theils auf die mehr als gewöhnliche Zierde, mit der ein Register ausgestatet ist, bezieht, daher ist Schonprincipal ein Register, welches zum Unzterschiede von einem anderen, außer der besonders angenehmen Intonation, noch mit aufgeworfenen Labien, langen, zierlichen Pfeifensfüßen versehen ist und hell polirt im Prospect steht. Die Benennung scheint eigentlich der alten Zeit anzugehören, wo man die Principalpseisen bis zur Ungebühr verzierte. (S. Einl. S. 14.)

Schreier, Schreierpfeife, Schryari, ift eine veraltete, gewöhnlich Ifache Mirtur, welche aus Octavchoren zu 1, ½ und ½ Fuß besteht. Sie wurde, also disponirt, mit der Cymbel ein und dasselbe Register sein, wenn nicht vielleicht eine Berschiedenheit in der Mensur und namenlich in der Intonation obwaltet. Auch 2fach soll biese Stimme gefunden werden, wo sie aus 2 und 1 Fuß besteht. Der Ton dieses Registers muß, dem Na-

men nach, fehr grell fein.

Schreipfeife f. Combel. Schwagel, Schwiegel, auch Stamentinpfeife, ift ein offenes, mit engem Muffchnitt verfebenes Flotenwert enger Menfur, von Binn ober Metall, beffen Pfeifen zwar mitten colinberformig find, aber nach oben co= nisch zulaufen, alfo nach Saf. 6. Fig. 7 und 8 ungefahr wie die Flachober Spillflote geformt find. Der Rlang biefer Stimme ift angenehm und bem Rlange ber Querflote abnlich, aber er foll noch etwas fanfter als ber Lon ber Spillflote fein. Das Tonmaaf ift 8, 4, 2 und 1 Fuß. Diefes Regifter geht bisweilen nur burch bie oberen Octaven und heißt bann Discantichwiegel ober Schwiegelbiscant. Bu 2 und 1 Jug tommt es zuweilen unter ben Benennungen: Flageolet, Fistula minima, auch Largior ober Larigot vor. Der Musbrud Schwiegel wird von Schweigen abgeleitet, er ift biefer Stimme megen ihrer außerft fanften Intonation beigelegt. Gie foll ben Ton eines veralteten Blafein= ftruments, welches wie bie Schnabelflote 1) intonirt mar, nachahmen.

Schwebung f. Englische Schwebung ober Tremulant.

Schweizerpfeife ober Schweizerflote ist ein offenes Flotenwerk von Jinn oder Metall zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, welches einen der Gamba ähnlichen schneiden und angenehmen Ton hat. Die Pseisen sind der schweizigen Intonation wegen mit Seiten- und Querbarten versehen und bekommen in den oberen Octaven etwas weitere Mensur, um der, diesem Register eigenthumlichen langsamen Ansprache etwas zu hülfe zu kommen. Diese Stimme eignet sich daber nicht zu schneilen, sondern nur zu langsamen gebundenen Sagen. Dieses Register sindet man sowohl im Manual

<sup>1)</sup> Schnabelflote ober Cankan, ift ein in Defterreich bekanntes Blafeinstrument, welches man auch guweilen Stockflote nennt, weil man es ale Spagierftod mit fich tragen kann.

als Pebal, wo es alsbann Schmeizerpfeifbaß ober Schweizerbaß beißt. Im Manual trifft man biefe Stimme zuweilen nur in ben oberen Octaven an, wo fie unter bem Namen Schweizerpfeifbiscant vorstemmt.

Schweller, f. Ginl. G. 18.

Schwiegel f. Schwägel.

Sedecima ober Sedez f. Dctave.

Sedecemquint heißt so viel, als die uber ber Sedecima liegende Quinte. Der Ausbruck Sedecemquint ift eben so unrichtig, wie Sedecima; es muß beißen Quintadecemquint, die Quinte über dem 15ten, nicht über dem 16ten Tone.

Serpent (franzol, ausgespr. Serpang, — vom Lat. serpens bie Schlange, — ital. Serpentone), Schlangenrohr, ift ein außerst seltenes Pedalrohrwerk zu 16 Fuß, welches schwacher als die Posaune, aber starter wie der Kagott klingt. Diese Stimme abmt den Ton des bei der Militairmusik gedrauchlichen Blaseinstruments gleiches Namens nach, welches in Form einer gekrummten Schlange ungesahr 5 die Schuh lang, von Messingdlech oder Holz, mit schwarzem Leder überzogen, gearbeitet ist. Es hat 6 Löcher und wird wie der Fagott, aber mit einem metallnen Trompetenmundstüde geblasen. Sein Tonumsang erstreckt sich vom Constrab bis zum kleinen d. In Frankreich ist diese Instrument auch bei der Kirchenmusse, namentlich beim Kirchengesange, gebräuchlich.

Gertin 8 Fuß ftand im Unterclavier ber alten Orgel in ber Pauliner=

firche zu Leipzig und ift vielleicht einerlei mit Gorbun.

Sesquialtera, Sesquialter, 3nnt, ist eine 2fache gemischte ginenene oder metallne Stimme von Principalmensur, welche aus einem Duints und einem darüberliegenden Terzhor besteht, so daß beide Chore eine große Serte angeben, und man z. B. auf dem Tone o die Serte gehört. Sie besteht gewöhnlich aus Duinte 2½ und Terz 1½ Hus. In manchen Orgeln sindet man diese Stimme 3fach, aus Octave 4, Quinte 2½ und Terz 1½ Hus zusammengesest, wo sie einige Achnsichteit mit dem Scharf dat, viersach soll sie, jedoch selten, angetrossen werden, wo sie noch eine Octave 2 Hus bei sich suhrt; zuweilen soll sie auch nur in den oberen Octaven, also halbirt vorkommen. In Orgeln, wo es an Raum fehlt, die Chore dieser Stimme als besondere Register aufzustellen, ist sie ihres schäafenden und fullenden Tones wegen zu empsehlen; unzwedmäßig ist sie aber dann, wenn ihre einzelnen Chore als sur sich bestehende Register soch darb namliche Stimme.

Sesquioctava ift eine unrichtige ober veraltete Benennung ber Terg, wofur ber auch zuweilen vorkommenbe Ausbrud

Sesquiquarta richtiger ift. Sesquiquarta heißt namlich so viel als ander thalb Quarten, die aber abwartsgehend gezahlt werden muffen, wo man auf dem ben Tone die Unterterz zu dem Lone antrifft, von welschem man ausgegangen ift.

Sexta. Die Serte als Intervall, wo z. B. auf der Taste o der Ton a gebott wird, kann unter den Orgelregisten keine Stelle bekommen, da sie nicht in den Oreiklang gehort. Die Benennung Sexte ist eine in altem Orgeldispositionen vorkommende unrichtige Bezeichnung, und das Regisster, welches diesen Namen führt, ist weiter nichts, als eine wirkliche, üb er der Octave 2 Fuß stehende Terz 13 Fuß, welche aber mit der Quinte 23 Fuß eine Serte angiebt, und mit dieser (namlich der Quinte) auf einem und demselben Pfeisenstod stehend, die vorerwähnte 2fache Sesquialstera dilbet.

Sicilienne f. Galicet.

Sifflot, Siefflot, Sifflit (wahrscheinlich vom Franzof. sisser, zischen), Sufflot, Suiflot, Sibflot (vom Lat. sibilus, zischend?) Subflot, Sifflot (Bischend?) Subflot, Bisser von Binn oder Metall zu I auch offenes, weit mensurirtes Flotenregister von Binn oder Metall zu I auch 2 Fuß an, welches einen etwas zischenden Ton haben soll. Diese Stimme, welche nur in alteren Orgeln gefunden wird, soll auch als Quintregister zu 13 Fuß vorkommen.

Singend ift ein veraltetes Beiwort zu mancher Stimme, beren Intonation entweder singend ift, ober die den Gesang der menschlichen Stimme

ziemlich treu nachahmt, g. B. Gingend Regal u. bgl.

Solacinal, f. Galicet.

Sonne ift ein Nebenregister, welches bewirkt, daß eine über der Orgel angebrachte Sonne fich herumbreht. Die umlaufende Sonne in der Görtiger Petriorgel spielt zugleich 4 Glöckhen c, e, g, c. Die ganze Borrichtung mag wohl mit dem schon erwähnten Cymbelstern ein und basselbe Machwerf sein.

Sord un (ital. Sordini), Surd un (vom Lat. surdus, taub, ftille), ift ein gebecktes Rohrwerf zu 8 und 16 Fußton, von schwachem aber angenehmen Klange, im Manual und Pedal. Die Auffahe sind in einem besonderen holzernen Körper wie in einem Kutteral verborgen, wodurch ber Ton sehr gedampft wird. Jeht ist dies Register veraltet.

Sordunregal ift ebenfalls ein veraltetes Rohrwerf, welches bem vorisgen Register am Rlange gleicht. Grob Sordunregal ist wahrschein-

lich ein ftarker als gewohnlich intonirtes Gordunregal.

Speculum ober Spiegelregister ift ein Nebenzug, wodurch ber über ber Orgel angebrachte Spiegel nach Beendigung des Gottesdienstes bedeckt wird, damit er von boshafter Sand nicht beschädigt oder zerschlagen werben kann. Es sind gewöhnlich zu beiden Seiten der Claviatur zwei dergleichen Züge angebracht, von benen jeder eine Halfte des Spiegels zubeckt, wie dies zu St. Elisabeth und St. Vincenz hierselbst der Kall ift.

Sperrventil. Ueber diefes Rebenregifter f. 2. Abichn. 3. Cap.

Spiegelregifter f. Speculum.

Spielflote, richtiger Spillflote, auch Spillpipe ober Spinbelflote genannt, ift ein offenes Flotenwerk zu 8, 4 und 2 Fuß, welches feinen Namen wohl von ber engen Menfur seiner Pfeisen erhalten haben mag. Die Pfeifen, von Jinn ober Metall gefertiget und mit Seitenbarten versehen, find in der Mitte cylinderformig, nach oben zu aber conisch, und zwar schärfer zugespitt, (also spillen= ober spillensörmiger) als die der Flachstöte, welcher Stimme es, oder dem Register Schwiegel am Zone gleichen soll. Gine Abbildung der Spillflöte s. Taf. 6. Kig. 8.

Spigslote, Flauta cuspida, ift ein bekanntes offenes Klotenregister von angenehmem Tone, welches conische Pfeisenkörper hat, und wovon diese Stimme (vielleicht das alteste Register dieser Art) vor ahnlichen Gattungen ausschließlich den Namen Spisslote behalten und erhalten haben mag. Die Pfeisen, welche von Jinn oder Metall, in den tiesen Octaven zuweilen von Holz sind, haben weitern Ausschlie in den tiesen Bemshorns und sind mehr zugespist. Diese Stimme kommt im Manual zu 8, 4, 2 und 1 Kus, im Pedal zuweilen zu 8 Kus als Spisssschlotendaß vor. Als Quintregister sindet man sie zu 23 und 13 Kus unter dem Namen Spissquinte oder Quintspis. (Jula s. b.)

Stahlfpiel ist eine Art Glockenspiel, nur mit dem Unterschiede, daß der Ton nicht durch Glocken, sondern durch Stahlstabe, welche in horizontaler Richtung über der Manualclaviatur im Innern der Orgel angebracht sind, erzeugt wird. Die Stahlstade werden durch hammerchen, welche mit den Manualtasten in Berdindung stehen, zum Tone gebracht. Das Register geht nur durch die oberen Octaven, oder vom kleinen a an. In der großen Domorgel zu Mersedurg steht es zu 4füsigem Tonmaaß.

Stamentinpfeife f. Comagel.

Start ift ein Beimort zu einer Stimme, welche eine ftartere Intonation bat als gewöhnlich, z. B. Startgebact, Startpofaune, Startregal u. f. w.

Stern ift einerlei mit Cymbelftern ober Sonne.

Still ift ein Beiwort, welches zu einer besonders sanft intonirten Stimme gesetht wird, z. B. Stillgebact, Stillprincipal (f. Principal) u. bgl.

Suabile ift ein Flotenwert ju 8 Fuß, von angenehmer Intonation, meldes fich jum fanften und langfamen Bortrage besonders eignet. Diefe

Stimme wird auch englische Flote genannt.

Suavis heißt fo viel als angenehm ober lieblich, baher find Lieb = lichflot, Lieblichgebact, Suabile u. bgl., Stimmen von angenehmer

Intonation.

Subbaß ist ein allgemein bekanntes gebecktes Pedalregister zu 16 Fußton und weiter Mensur, welches fast in allen mit Pedal versehenen Orgeln gesunden wird. Der Klang dieser Stimme ist zwar, wie bei den meisten Gedacten, schwach, was namentlich bei den tieseren Tonen der Fall ist, aber in Berdindung mit anderen Pedalregistern leistet sie vortrefsliche Dienste, indem sie den Pedaltonen sowohl Fulle als Gravität giedt. Der Subdaß, welcher eigentlich den Baß zum Gedact 8 Fußton des Manuals bildet, eignet sich in Verdindung mit einem Ssüsigen gedeckten Pedalregister ganz vorzuglich zur sansten Baßbegleitung. In keinen Orgeln ist er gewöhnlich die einzige 16süsige Pedalstimme, welcher in diesem Kalle nur noch ein Octavdaß oder Biolon 8 Fuß und eine Superoctave 4 Fuß beisgestellt sind. In größeren Orgeln kommt dieses Register außer dem 16süssigen Tonmaaß auch noch zu 32 Fußton vor, wo es alsdann Untersat,

Majorbaß (richtiger: Maxima pileata) auch Major. Borbun genannt wird. Der in manchen Orgeln vorkommende Borbunsubbaß,
foll etwas enger mensurirt sein als ber gewöhnliche Subbaß. Ueber Quintaton flubbaß ist das Nahere bei Quintaton gesagt. In manchen Orgeln kommt der Subbaß auch offen vor, wie im ersten Pedal der Paulsorgel in Frankfurt. Das lat. Wort sub heißt so viel als: unter, und bezeichnet überhaupt eine tiefe Pedalstimme. Die Abbildung einer Subbaßpfeife s. Tas. 7. Fig. 3.

Subprincipal nennt man zuweilen bas Principal 32 Fuß, oft auch ben Untersau 32 Fuß, jeboch mit Unrecht, ba biefem gebectten Register

bie Benennung Principal nicht gutommt.

Subtil ift ein Beiwort zu einer Stimme, Die weber einen zu ftarten noch zu ichwachen Ton hat, z. B. Gubtil-Regal.

Cufflote f. Dolgflote.

Sufflot und Guiflot find einerlei mit Sifflot.

Super. Wenn in einer Orgel zwei ober mehrere Register von einerlei Structur und Intonation, aber von verschiebener Tongröße vorhanden sind, so wird der kleinsten das lat. Wort: super, welches so viel als über heißt, vorgesetz, z. B. Superoctave, d. i. eine über der Octave liegende Octave. Das Wort super zeigt also eine hohe und geringes Tonmass habende Stimme an, und ist also das Gegentheil von dem vorerwähnten sub. Die Ausbrücke: Supersside, Supergedact, u. dgl. durften also aus dem eben Gesagten leicht zu erklaren sein.

Surdun f. Gorbun.

Swegl ift einerlei mit Schwägel. Sylvestris (tibia) f. Walbflote.

T.

Tambour f. Paute.

Terpodion — ein von Buschmann erfundenes Tasteninstrument, beffen Ton aus holzstäben gewonnen wird. Ein Orgelregister unter diesem Namen, 8 Fuß von Jinn, fagte J. F. Schulze dem vierten Manuale der Domorgel in halberstadt hinzu, welches in Verbindung mit Lieblichs Gedact 16 und 8 Fußton und harmonica Suß, ganz an das von Buschmann erfundene Instrument erinnern soll. (Schlimbach, über Struct. 2c. der Orgel, durchgesehen und bermehrt von C. F. Beder. Leipzig, Breittopf und hartel, 1843.

Tertia, Tertie, Terz (Diatonus, Ditonus) ist eine Rebens ober Kullsstimme von Zinn ober Metall, und zwar ein offenes Klotenregister zu 33 ober 13 Huß von Principalmensur. Man hort, wie der Name der Stimme besagt, auf jeder Taste statt des eigentlichen Grundtons dessen große Terz, also z. B. auf o den Ton e. Im Pedal kommt diese Stimme in alten Orgeln zuweilen unter dem Namen Decems oder Dezembaß vor; der lat. Ausbruck decem heißt 10, der zehnte Ton vom Grundtone aus trifft, auf bessen Terz.

Tertian ist von der ebenerwähnten Stimme mohl zu unterscheiden. Es ist dies ein gemischtes Register, dessen Peisenchter das umgekehrte Berdältniß zur Sesquialtera dilden aber schäfer intonirt sind. Das Terzitan ist ebenfalls Jsach und besteht aus einem Quintz und Terzihor, welsche letztere aber größer ist als der Quintsfor und man hört auf den angegebenen Grundtone eine kleine Terz, z. B. auf c die Tone e und g. Die Stimme besteht entweder auß Terz z. kuft und Quint 2½ Kuß, oder auß T. 1z und Q. 1z K. In manchen, namentlich älteren, Orgeln wird dieses Register auch Isach und zwar auß Octave 4, Terz z. und Quint 2½ Kuß bestehend, angetrossen. Was binnichtlich der Wirkung der Sesquialtera gesagt wurde, gilt auch von dieser Stimme.

Terij f. Tertia.

Theorbe foll ein veraltetes Rohrwerk zu 4, vielleicht auch 8 Fuß im Manual sein, welches ben Ton ber ebenfalls veralteten Theorbe ober Baflaute, die mit 14 ober 16 Chorsaiten bespannt war, nachahmt. Naberes über diese Stimme ist bem Verf. nicht bekannt.

Thubal ift eine Octavftimme und einerlei mit Jubal, f. b.

Thurschweller f. Schweller. Tibia bedeutet Pfeife oder Riote.

Tibia angusta (enge Flote) ift eine zuweilen vorkommenbe Benennung ber engmensurirten Dolgflote.

Tibia major f. Bordun.

Tibia sylvestris f. Baldflote.

Tibia transversa ober traversa f. Querflote.

Tibia vulgaris f. Blodflote.

Timbales find einerlei mit Pauten.

Tonus fabri f. Glodleinton.

Transposition. In manchen alten großen Orgeln befindet sich ein Registerzug dieses Namens, welcher gewöhnlich im Ruckpositiv, wo die Manualtasten auf die unter ihnen besindlichen Stecher (f. 3. Abschn. 3. Cap.) drucken, angebracht ist. Wenn man diesen Zug herauszieht, so schieden sich sammtliche, in einer Scheide laufende Stecher, je nachdem nun ber Mechanismus eingerichtet ist, entweder einen halben oder einen ganzen Ton auswarts, so daß z. B. der auf C gehörige Stecher entweder unter Cis oder D tritt, u. s. w. Auf diese Weise kommen nun alle Stimmen des betreffenden Manuals in den Kammerton und der Orgestimmen der Begleitung der Kirchenmusik des Transponitens der Orgestsimme überhoben. Eine solche Vorrichtung war früher in der hiesigen Magdaslenenorgel v), desgleichen zu Brieg in der Orgel der Nikolaikirche vorzhanden.

Transversa f. Tibia transversa.

Tremulant, Tremulus (vom Lat. tremere, gittern) ift ein Nebenzug in alten Orgeln, welcher sich von ber Schwebung (f. Englische Schwebung)

<sup>1)</sup> Gin im Jahre 1738 behufs einer Reparatur ber ermannten Orgel geschloffener Contract ertfart: "bem Stoden ber Mafchine im britten Clavier (Untermanual), welches bie Transo ofition prafitrt, muffe abgeboffen werben.

nur burch ftarteres Pulfiren unterfcheibet. Diefer Bug giebt bem Binbe eine wellenformige, gitternbe Bewegung, welche fich bem Drgeltone, ber auf biefe Beife an Buftagen ober bei Begrabniffeierlichkeiten bas Beis nen ober Rlagen ber menichlichen Stimme bochft rubrend (?) nach abmt ober nachahmen foll, mittheilt. Diefes Tremuliren ober Bittern bes Drgeltons wird burch ein Bentil, welches im Canale angebracht Bird ber Regifterzug herausgezogen, fo hebt fich ein Stecher ober abnliche Borrichtung, Die bas Bentil fonft fest auf feinen Rabmen brudt, von bemfelben ab und giebt es ber Gewalt bes Binbes preis. Das Bentil, welches aber von ber anderen Geite mit verhaltnigmaffig ftarten Rebern verfeben ift, wird von biefen immer wieber auf feinen Rahmen gebruckt, aber von ber Kraft bes Binbes fogleich wieber Die gange Unlage ift ein Product ber guten alten Beit surudaebranat. und gehort unter bie Schnurrpfeifereien, ift aber auch ber Drgel ichablich, inbem baburch (befonders wenn ber Tremulant von außen auf bem Canal angebracht ift) bie Orgel nicht allein einen Windverluft erleidet, fonbern auch bie Stimmung berfelben burch bie ungleiche Stromung bes Binbes verdorben wird. Ift ber Tremulant im Innern bes Canals angebracht, fo ift tein Windverluft moglich und man bort auch fein fo unangenehmes Gepolter, wie bei ber erftgenannten Unlage, übrigens ift ein folder Bug, er mag eingerichtet fein wie er will, burchaus verwerflich. Der Tremulant ift manchmal im Saupteanal angebracht, mo er alsbann fowohl im Manual als auch im Debal wirkt; bisweilen hat jebes Manual feinen eigenen Tremulanten, wo alsbann ber eine, bem Sauptmanual gehörige, ftarter pulfirt als ber andere, welcher fanfter ichlagt und ben Ramen Schwebung erhalt. Im Rudpofitiv heißt ber Tremulant zuweilen Bod. Much in Diefen Bezeichnungen herricht eine Berichiebenbeit ber Meinung. Ginige nennen bies ben mahren Tremulanten, went fich bie Borrichtung im Canale befindet, Schwebung ober Bod aber, wenn fie auf bemfelben angebracht ift. Bod wird biefer Tremulant zuweilen feiner Form megen genannt, indem ber auf bem Canale liegenbe bewegliche Raften mit feiner aufrecht gebogenen langen Stahlfeber, burch welche bie obere Platte bes Raftens, ber balgartig ift, in fteter Bewegung erhalten wird, einem Bodefopfe abnlich fieht. Bur Diejenigen, welche fich von biefem Registerzuge nicht trennen konnen, moge noch bemerkt werben, bag berfelbe nie jum vollen Wert, fonbern nur bei ichmacher Regis ftrirung mit fanften 8: und 4füßigen Stimmen ju gebrauchen ift.

Trichterregal ift ein Rohrwert ju 8 Suf, welches feinen Namen von ber trichterformigen Gestalt feiner Auffage, jum Unterschiede von anderen Regalarten, erhalten hat.

Arinona ift ein sehr angenehmes offenes Flotenregister von enger Menfur und gambenahnlichem Tone, welches der Verf. in der St. Vincenzorgel hierselbst im Manual zu 8 und 4 Fuß von Holz angetroffen hat.

Tromba f. Trompete. Trombone f. Posaune.

Trommel f. Paute.

Brompete, Tromba, Tuba, Clarin, Clarino, Clairon, Ift ein febr befanntes und brauchbares Rohrwert von Binn. Metall ober Sole gearbeis tet zu 16. 8 und 4 Kug im Manual und Debal. Im Manual ift es bas fartite und iconite Rohrwert, zumal wenn es aus ber Sand eines tuchtigen Meifters fommt. Die Auffabe haben engere Menfur als bie ber Pofaune, auch find die Munbftude, Bungen nebft Bubehor fleiner als bei biefer Stimme. Buweilen find bie Muffabe in ben oberen Octaven bon -Binn ober Metall, f. Zaf. 8. Sig. 6, und bie ber unteren von Solg, auch trifft man biefe Stimme im Manual oft nur in ben oberen Octaven vom fleinen c an, boch findet man fie auch, befonders mo eine Erompete im Debal fehlt, ber Debalcoppel megen burch alle Octaven bes Manuals hindurchgeführt. 3m Manual tommt die Trompete gewöhnlich ju 8 Auf vor, in großen Orgeln ift aber zuweilen ber Sfußigen noch eine zu 16 Ruß beigefellt, welche in diefem Salle gewohnlich fcmacher intonirt ift und eine ausgezeichnete Birfung macht. Die 16fugige Manualtrombete freht jeboch auch in manchen Drgeln allein, mas aber nicht fein follte, ba fie bie Bfußige als Octavftimme gur Unterftugung bedarf. Im Debal ift die Große ber Trompete gewöhnlich 8 Fuß, indem fie alsbann die Octave gur Pofaune 16 Buß bilbet. In großen Orgeln findet man zuweilen im Debal außer ber 8füßigen Trompete noch eine 4füßige, welche alsbann Clairon (f. b.) beißt.

Tuba f. Trompete. Tubalflote f. Thubal ober Jubal. Tympanum f. Pauke.

#### u.

Umlaufenbe Sonne f. Sonne.

Unda maris (ital, Onda mare) heißt so viel als: Meereswelle. Das Register dieses Namens ist ein offenes Flotenwerk von Zinn, Metall oder Holfz us Fuß, welches etwas boser als andere Register gestimmt wird, wodurch ein eigenthumlich schwebender, das sandere Register gestimmt wird, wodurch ein eigenthumlich schwebender, das fanste Wogen oder Schwanzen bein der Meereswellen vergegenwartigender (?) Klang entsieht. Auch wird diese Stimme durch Pfeisen mit doppelten Labien, wie bei der Bifara (s. d.), hervorgebracht. Diese Stimme muß nicht allein, sons dern in Pierbindung mit anderen sansten Stimmen gebraucht werden, weil das Schweden sonst nicht bemerkt werden wurde, namentlich soll der Klang diese Registers in Verdindung mit einer zarten Zungenstimme von nicht übler Wirtung sein.

Untersat, Major ober Majorbaß (richtiger: Maxima pileata), ist ein, im Pedal großer Orgeln hausig anzutressends gedecktes Labialregisster zu 32 Auston von Holz und weiter Mensur, welches dem Pedaltone eine ungemeine Fulle, Gravität und Erhabenheit giebt, und eigentlich bein Baß zum Bordun 16 Auston des Manuals bildet. Die tiefsten Edne gleichen mehr dem sernen Sausen des nahenden Sturmwindes als einem Orgeltone, bekommen aber durch die dazugezogenen 16-, 8- und 4- sussen Pedalsimmen die nothige Deutlichkeit und Bestimmtheit. Mas nualuntersat ist dieselbe Stimme zu 32 Fuston, nur mit dem Unters

fchiebe, bag fie nur in den oberen Manualortaven einiger in neueter Beit gebauten Orgeln, 3. B. in Frankfurt a. M. und in der neuen Orgel ber Peterskirche zu Petersburg vorkommt, in welcher letteren Orgel biefe Stimme vom g der kleinen Octave anfangt. Der Ausdruck Unterfat ift gebrauchlicher und richtiger als Majorbaß.

23.

Vacant ober Vacat heißt so viel als: es fehlen (namlich tibiae) ober es fehlt (vox). Es ist bies ein sogenannter flummer Bug, welcher gewöhnlich eingeleimt ist und mit bem schon erwähnten Evaudire gleiche Bedeutung hat.

Bentil ift bier als Registerzug gleichbedeutend mit Sperrventil

(f. b.).

Vigesima nona (bie 29.) ift eine fehr hochliegende Dctave.

Vigesima sexta (bie 26.) ift eine unter ber vorigen Stimme liegenbe

Quinte.

Viola ober Biole ist ein offenes Flotenwerk von 8 auch 4 Fuß und enger Mensur, welches ben Don ber Altviola ober Bratiche nachahmt. Diese Stimme soll sowohl in ber Bauart als auch im Tone mit der schon ermähnten Schweizerpfeife große Aehnlichkeit haben. Als Quintregister zu 23 Fuß kommt sie zuweilen unter bem Namen Quintviola ober offene Quintflote und zu 4 Fuß unter bem Namen Bioslet vor.

Viola d'amour (Liebesgeige) ift ein Flotenwerk zu 8 und 4 Fuß, welches einen ber Gamba ober bem Salicet abnlichen Bau und Klang haben soll. Manche halten diese Stimme mit Flaut d'amour sur einerlei. Die Pfeisen dieses Registers sollen zuweilen, nach Gemshornart, conisch gestabtet sein, in welchem Falle die Klangfarbe bessehen mit ber Klangfarbe ber

Spitgamba viele Mehnlichkeit haben burfte.

Viola di Gamba (Kniegeige) ober Gamba ift eine ber iconften Orgelftimmen und zwar ein offenes Flotenwert von noch engerer Denfur als bas Galicet. Die Pfeifen haben engen Aufschnitt und werden des Ueberblafens megen langer als die bes Principals, ja noch langer als die Pfeifen bes Salicet's, gemacht. Sie fprechen etwas langfam und fcmer an, und find beshalb mit Geiten- und Querbarten verfeben. Man findet biefe Stimme zuweilen, boch felten mit conischen Pfeifentorvern, f. Zaf. 6. Fig. 5, wo fie alsbann conifde, ober Spiggamba beißt. In biefer Gestalt ift fie weniger schneibend als bie cylinderformige. Die Intonation biefer Stimme ift angenehm ftreichend und noch ichneidender als bie bes Salicet's: bies ift aber nur bann ber Fall, wenn fie von Deifterhand verfertigt ift, wo ber Zon bes Registers einen eigenthumlichen Reiz hat. Der ichmeren Unfprache megen eignet fich bie Gamba nicht zu ichnellen Paffagen, fonbern nur jum langfamen und gebundenen Bortrag. findet biefes Regifter zuweilen, boch felten halbirt, blos in ben oberen Octaven an. Die Pfeifen Diefer Stimme find ber Bartheit und bes fcmelzenben Tones megen am zwedmäßigften von reinemenglifchen Binn zu verfertigen, doch findet man fie auch von Metall und die tiefe Dctave gumeis ten von Holz. Die gewöhnliche Tongröße ber Gamba ift im Manual gewöhnlich 8, selten 4 Fuß, wo sie im lettern Falle Viola heißt, mit ber Altwissa ober Bratiche im Cinklang steht und ber wahre Reprasentant berselben ist, im Pedal kommt sie zu 16 Fuß unter bem Namen Biola is Cambenbaß ober Gambenbaß vor. Auf Tas. 6. Fig. 2 befindet sich die Abbildung einer Gambapkeise, beren Mensur und Größenverhalteniß zum Principal und Salicet baselbst veranschaulicht ist. (Ueber ben Unterschied bes Gambabasses vom Violon s. Violon.)

Violini ift ein offenes Flotenwert von Binn, beffen Intonation einem nicht au febr ichneibenben Principal ober bergleichen Octave gleicht, es ift

2 fußig.

Violon, (richtiger: Violone) Biolonbag, ift eines ber befannteften und iconften Debalregifter, und zwar ein offenes engmensurirtes Alotenwert, beffen Pfeifen nach oben ju ein wenig weiter und ber Beforberung ber Ansprache megen mit Geitenbarten verseben find. Man macht fie gewohnlich von Tannen- ober Riefernholz und verfieht fie mit aufgeschraubten Borfchlagen. Diefes Regifter foll ben Zon bes Contraviolons nachahmen und muß, wenn es gut gerathen ift, einen angenehm ftreichenben, bem genannten Instrumente ahnlichen Zon haben. Die Tongroße biefes Pedalregifters fteht mit ber bes Contraviolons im Ginklang und ift 16 Fug, boch kommt es auch bisweilen gleichzeitig zu 8 Auf vor und bilbet alsbann Die Octavftimme zu bem 16 fußigen; bas Sfußige heißt baber in manchen Drgeln, jum Unterschiede von bem 16fußigen, und zwar mit Recht, Biotoncello. Der Biolon wird von Manchen für einerlei mit bem Biola bi Gambabag gehalten, allein bies ift nicht richtig; ber Biolon ift namlich weiter menfurirt als ber Gambabag und unterscheidet fich von biefem auch in ber Unsprache, indem er fich zuerft überblaft (in bie Dctave ichlagt) ehe er ben Grundton angiebt, mabrend man beim Gambabag querft ben Grundton und bann bie Octave vernimmt.

Bioloncello ift bie vorige Stimme ju &fugigem Tonmaag.

Vocator (Rufer, Beder) ift eine guweilen vorkommente Benennung bes Calcantenguges.

Bogar ift eine veraltete Benennung ber Fugara.

Bogelgesang, Bogelgeschrei, Avicinium (f. b.), ist ein Nebenzug, wodurch das Zwitschern der Bogel vorgestellt wird, es ist die abgeschmackteste und unsinnigke Vorrichtung, die je in den Orgeln angebracht worden ist und die zum Glück nur noch hier und da in alten Orgeln angetrossen, jeht aber ganzlich verworfen wird. In ein zinnernes oder metallenes Kaschen wird Wasser gegossen; über dem Kasichen besindet sich, eine Art kleiner Windlade, in weicher auf der unteren Seite derselben Ioder mehrere kleine offene Zinnpseischen in umgekehrter Stellung eingelokhet sind und mit ihren Mündungen in das mit Wasser gefüllte Kastchen hineinragen, wodurch, wenn der Wind die Pfeischen anbläst, ein zwitschender oder vielmehr gurgelnder Ton entsteht, der manchem großen und kleinen Kinde ausnehmend wohlgefällt! — De gustibus non disputandum!

Worderfatz nennen die Hollander bas Printipal, weil es born, alfo im Profpect fleht und namentlich alle in der Borderfronte flehenden Pfeifen, Nachfatz (Nazad, Naffat?) die barauf folgenden Stimmen, Hinterfatz die Mixturen, weil fie zulehrt flehen.

Vox angelica f. Angelica.

durfte fichiver zu entrathfeln fan Vox humana (Menschenstimme) ift ein Rohrwert, welches, wie ber Rame befagt, die menschliche Stimme nachahmen foll, bas aber, fo verschiedenartig es auch immer gebaut wurde und noch gebaut wird, stets. wie ein gewöhnliches Rohrwert flingt, alfo mit ber menschlichen Stimme wenige ober gar feine Mehnlichkeit hat. Sr. Dufifbirector Bitte erwähnt, daß fich in ber Orgel zu Bernau (f. Ginleit, G.12) 3 Meilen von Berlin, eine Vox humana von F-c befindet, welche ber menschlichen Stimme fo nabe tommt, bag man einen Tenoriften und Baffiften gu boren glaubt, wenn biefer Tonumfang wie im Duett benutt wirb. Die Vox humana entstand aus bem Register Barpfeife und murbe erft in ben Nieberlan= ben gearbeitet, weshalb fie auch fruber Dieberlanbifche V. h. genannt wurde. Die Pfeifen ber Auffage bestanden aus zwei übereinander gelothe ten Trichtern, ber obere berfelben mar offen, wie Daf- 8. Fig. 18 zeigt. Man trifft biefe Stimme mit Auffaben von Binn, Metall und Solz von ber mannigfachften Gestalt und Structur an, und es mogen beshalb nur einige ber gewohnlicheren Urten erklart werben, Einige Orgelbauer machen die Schallbecher enlinderformig mit einem Pfeifenfuß, beffen Spite in dem Ropfe bes Munbftuds fieht, und beden bie Mundung bes Schallbechers durch Auflothung eines runden metallenen Blattes, welches in der Mitte eine runde Deffnung hat, die in den oberen Conen immer großer wird, fo bag bie Schallbecher ber hochften Tone gang offen find; f. Zaf. 8. Fig. 8. Diefe Dedung findet auch bei einer trichterformigen Urt ber V. h. ftatt. In dem Oberclavier ber hiefigen Maria Magdatenaorgel befindet fich eine V. h., welche, vom fleinen c anfangend, mit holgernen, oben weiter werdenden Auffagen verfehen ift, die auf die eben befehriebene Art gebedt find; f. Zaf. 8. Fig. 17. Die Dedung hort aber ichon beim 2geftr. c auf, und die folgenden Tone fangen mit ebenfo großen, aber enger menfurirten offenen Korpern wie in ber eingestr, Octave an. Da bie V. h. Die menschliche Stimme reprasentirt, so ist ihre gewöhnliche Tongroße 8 Buß, doch findet man fie auch zu 4 Fuß, wo fie Jungfernstimme, V. virginea, ober Jungfernregal, auch V. angelica (f. b.) heißt. wohnlich geht bie V. humana nur burch bie beiben Discantoctaven, juweilen fangt sie aber auch vom kleinen a ober g, auch schon vom kleinen c an. In einigen biefigen Orgeln befindet fich ein burch die oberen Octaven bes Manuals gebendes Regifter, welches ben Ramen V. h. fuhrt, aber weiter nichts als ein schneibend klingenbes Principal ift. In Solland foll die Vox humana zuweilen Barpfeife ober Krummborn genannt merben.

Vox ratusa 8 Jug von Binn ift ein Flotenregifter, welches im oberften Manual ber Domorgel zu Lund in Schweden vorhanden ift. Retusa ift.

eine veraltete Benennung, welche eine gebampfte Stimme janzeigt. Gin abnlicher aber richtiger Ausbruck ift bas ichon erwähnte Obtusa.

Nox ginolata & Sus von Metall, spisig aufwarts, von enger Mensur und schwacher Intonation, ist ein Flotenwerk im 3. (Ober-) Manual der Domorgel zu Eund. Wie der Ausbruck vinolata zu einem Orgelregister paßt, durfte schwer zu entrathseln sein. Soll der Ausbruck vielleicht vinolentus (betrunken) heißen, so ware Vox vinolenta eine betrunkene Etim me, welche Zusammenstellung ebenfalls unerklarlich ist, oder soll die Intonation des fraglichen Registers vielleicht so überirdisch schon sein, daß der Juhoret, vor Freude außer sich, seiner Sinne nicht mehr Meister ist? Das ware denn doch start!

Wox virginea, Jungfernftimme, f. Vox humana u. Jungfern=

regal

Vulgaris (tibia) f. Bodflote.

#### 233.

Balbflote, Balbpfeife, Tibia sylvestris, ift ein offenes weit menfurirtes Flotenwert von Binn, Metall, zuweilen auch von Holz, zu 8, 4,
2 und 1 Fuß. Die Intonation biefer Stimme ift nicht sonberlich, benn
fie ift breit- holzern- und hohlklingenb. Man findet biefes Register
auch unter dem Namen Balbquinte zu 5½, 2% und 1½ Fuß. In neue-

ren Orgeln wird bie Balbflote felten angetroffen.

Walbhorn, Cornetto di Caccia, Cornu par force, C. sylvestre, Cors de chasse, sind Benennungen eines seltenen Kohrwerks, welches zu 8, 4 und 2 Fuß im Pedal und Manual vorkommt und den Ton des gleichenamigen Blasinstruments nachahmen soll. Bis jest durste diese Simmer wohl noch keinem Orgelbauer gelungen sein. Hr. Musskribir. Wilke ist der Weinung, daß der Character des Waldhorns eher durch Labialpseisen als durch Jungenstimmen zu erzielen sei und zwar durch die, in der Pfarrkirche zu Reu-Ruppin stehende Stimme Fluttuan, (f. d.) deren Klang dem Waldhorntone sehr nahe kommt.

Baldquinte f. Balbflote.

Beder f. Vocator.

Beit ift eine Benennung, welche die Beschaffenheit ber Mensur einer Stimme anzeigt, z. B.: Beite Pfeife, Beitprincipal (f. Principal). Binbablag f. Evacuant,

Binbichweller f. Ginleit. G. 18.

#### 3.

Bartflote ift ber Name einer Stimme, welche im Oberwert ber neu erbauten Orgel in ber St. Marienkirche zu Wismar bisponirt ist. Sie wurde vom Orgelbaumeister Fried. Turley ersunden, von ihm Gamba, von Hrn. Mustbir. Wilke aber Bartflote genannt, da sie nur einer sehr schwachen Gambenstrich, babingegen einen fast atherischen Ristenton hat. Turley stellte sie nach Hrn. M. D. Wilke's Vorschrift in die Orgeln zu Perleberg, Salzwedel und in das dritte Manual der Pfarrtirschenorgel zu Neu-Auppin auf. Die Pfeisen haben keine Kerne, sondern

ber Boben bes Rorpers ift unten ju und in ben gug ber Pfeife verfentt, von bem fich bas Unterlabium bis-etwas über ben unterften Theil bes Rorpers erhebt und ben Wind nur an ben Pfeifenforper, um biefen gu erichuttern führt. Die Pfeifen haben febr enge Menfur, engen Aufschnitt und find von reinem, englischen Binn gearbeitet. Die bier ermabnte Stimme geht vom eingeftr. c an abwarts bis jum moglichft garteften Bebact über. Es giebt übrigens noch eine Battung Bolgpfeifen welche ebenfalls einen ungemein garten Zon geben und von benen man fagt: "fie haben feine Rerne", Dies ift aber nicht wortlich, fonbern folgendermagen ju verstehen: Der Kern, ober ber Gegenstand, welcher benfelben vertritt, besteht aus einem Rlotchen ober schmalen Brettchen, welches eine fentrechte Stellung hat und bem Borfchlage ber Pfeife fo gegenüberfteht, baß man blos bie Dide bes Brettchens, aber nicht bie Musbehnung beffelben feben tann. Unten im Suge ift bie Deffnung übrigens fo gefchloffen, bag bem Winde nur ber Musgang zwischen Unterlabium und Rern übrig bleibt. Zaf. 5. Fig. 18 ftellt eine ungefahre Abbildung einer holzernen Pfeife biefer Art bar. Die ichlangenformige Linie giebt ben Raum an. ber fur bie Musftromung bes Windes gelaffen ift.

Bifflot ober Inffloit f. Gifflot.

ift ein uraltes Rohrwerk im Manual zu 8, selten zu 4 Fuß, mit trichterformigen Auffagen von weiter Mensur. Diese Stimme geht gewöhnlich nur

burch die beiben oberen Diskantoctaven, namlich vom eingestr. bis c, ober so weit sich die Claviatur erstreckt. Der Klang dieses Registers ift weniger schnarrend als bei anderen Kohrwerken, sondern mehr hoht zu nennen. Es soll den Ton eines ebenfalls veralteten, früher zu den Posaunen gebrauchlichen Diskantblaseinstruments, der Zinke genannt, nachahmen. Dieses Instrument wurde auch gebraucht, um dei Choren die Parthieen zu dirigiren (?). Seine Gestalt war entweder geradeaus, oder krummgebogen in Korm eines lat. S; der Umfang war vom kleinen a bis

jum 3geft. c, ber Umfang bes fleinen, ober Discantginten (auch Cornettino genannt), ging vom eingestr. d bis d. Ueber bas Debatrobrwert

Bint ober Cornett f. Cornett ober Cornettbaß.

n Zunk ober Int ist entweder einerleismit dem oben erwähnten Zink, oder bedeutet eine gemischte Stimme, nämlich die Sesquialtera. Im ersten Falle ist die Fußgröße, im anderen aber die Angahl der Pfeisenchöre auf dem Registerzettel angegeben, und man weiß alsdann sogleich, db es die Grunds oder Mixturstimme dieses Namens ist.

of the sature of the same of the trans and the resemble of

## Fünfter Abschnitt.

Von der Behandlung, Erhaltung und Pflege einer Orgel.

#### Erftes Capitel.

Bom Registriren ber Drgel.

I. Bom Registriren überhaupt.

Richtige Unwendung und geschmachvolle Busammenftellung ber Register find Eigenschaften, bie fich jeber Organift zu eigen machen muß. ber geschickte Maler burch zweckmanige Babl ber Karben und ber geschickte Instrumentalcomponist burch Benuhung bes Characters ber verschiebenen Instrumente und burch Bertheilung ber Parthieen an einzelne berfelben gu effectuiren weiß, ebenfo muß ber Drganift bei feiner Drgel, bie boch ein wirkliches entweder mit mehreren ober menigeren Blafeinstrumenten ausgeruftetes Orchefter reprafentirt, burch zwedmaßige und reiflich überlegte Babl ber Regifter eine gunftige Geite abzugewinnen fuchen. Dazu gehort nun Renntnig bes Characters und ber Tongrofe ber verschiebenen Draelftimmen, wozu bas vorige Cavitel Unleitung giebt und welches beshalb ben Freunden bes Orgelfviels jum Studium angelegentlich empfohlen wird. Es giebt gemiffe Regifter, welche fowohl ein= geln als in Berbindung mit anderen ihres Gleichen gebraucht merben tonnen, biefes find die Saupt= ober Grundftimmen (f. 4: Abfchn: 4. Cap.), es find aber auch andere vorhanden, die meber einzeln noch que fammen ohne Berbindung mit ben Grundstimmen angewendet werben tonnen, biefes find bie Deben - ober Fullftimmen und bie gemifchten Stimmen ober Mirturen (f. ebenbaf.). Die letten zwei Gattungen bienen nur gur Berftartung und Scharfung ber Grundftimmen. und find hinfichtlich ihrer Große, Menfur und Intonation von diefen ab-Bu ben brauchbarften und jum Gefange ber Gemeinde ftets banaia. anzumenbenben Grundstimmen gehoren fur bas Manual bie, welche ber menschlichen Stimme am angemeffenften find und mit biefer im Ginklang fteben, namlich alle Sfufigen Stimmen ohne Musnahme, fowie fur bas Debal alle 16fugigen Regifter, welche alsbann ben Bag zu ben Sfufigen bes Manuals bitben. Bill man nun ben Orgelton etwas mehr berffarfen ober hervortreten laffen, fo zieht man im Manual bie 4: und im Debal bie Sfuffigen Grundstimmen bagu. Bu mittelftarter Regiffrirung werben ferner außer ben ichon gezogenen Regiftern noch die Deben = ober Rulla ftimmen angewendet, welche aber, ba fie auf ben betreffenden Saften entweber bie Quinte ober Terg, alfo nicht ben Grundton boren laffen. niemals als bie bochfte ober fleinfte Stimme in einer Regifter= Bufammenftellung vortommen burfen, fonbern ftets burch die bahingehoris gen boberliegenden Superoctavstimmen, welche im Manual gewohnlich gu-2 und im Debal ju 4 guß vortommen, bebedt werben muffen. Bill man nun bem Orgeltone endlich die größte Scharfe geben, fo werden fammtliche

gemischte Stimmen ober Mirturen bazugezogen. Es ergeben fich alfo aus bem Gefagten vier verschiebene hauptarten, nach welchen eine Orgel registrirt werden tann, namlich:

### a) Bei ichwacher Regiftrirung.

3m Manual alle 8=, im Pebal alle 16fugigen Labialftimmen.

(NB. Es kommt hier freilich auf die Stimmenzahl einer Orgel an, wenn von ftarker ober schwacher Registrirung die Rede ist. In einer kleinen Orgel ist die Registrirung im Manual zu vielleicht drei 8 su sigen und im Pedal zu einer oder zwei 16 sussigen Stimmen schon start genug, wahrend sie bei einer größeren Orgel noch bei funf die sieben 8 sussigen und im Pedal zu drei die vier 16 sussigen Pedalstimmen schwach genannt wird.)

## b) Bei verftarfter Regiftrirung:

Außer ben bei a) genannten Stimmen treten noch hinzu: im Manual alle 4-, im Pebal alle Lugigen Stimmen. (Bei größeren Orgeln tonen bier nach Belieben im Manual 16- und im Pebal 32fußige Register bagugezogen, auch kann zur Abwechselung nach Belieben von sammtlichen Rohrwerten Gebrauch gemacht werden.

## c) Bei mittelftarter Regiftrirung.

Mußer ben bei a) und b) genannten Stimmen: Im Manual alle Neben- oder Killstimmen, nebst ben 2- und etwa vorhandenen lfüßigen Rezistern, im Pedal ebenfalls alle Nebenstimmen in Berbindung mit allen 4susigen und etwa, wiewohl nur in alteren großen Orgeln vorhandenen 2- und lfüßigen Registern. (Im Manual können auch nach Belieben die lschieben die 1stüßigen und im Pedal die etwa vorhandenen 2- und lfüßigen Register noch wegbleiben und erst beim vollen Werf gezogen werden. Mit den Rohrwerken kann man wie bei b) versahren.

## d) Bei ftarter Regiftrirung, ober jum vollen Bert:

Außer ben bei a, b und c schon gezogenen Stimmen: Alle gemischten ober Mirturen, sowohl im Manual als Pedal und sammtliche Rohrwerke 1).

1) Dier wetben gewiß Biele ganz anberer Meinung sein, weil sie ben Sas festhalten: es gehoren zum vollen Werk nur alle offenen Stimmen von Principalmensur, eine sansten Etidte, Gebact und zarte Register, sagen sie, richten dabei nichts aus, indem sie nicht gehört werben und nur den Wind unnötiger Weise verschwenden helfen, auch durfe man nie Stimmen von einertei Größe zusammenziehen, weil sonst zu wenig Abwechselung in's Ganze gebracht wurde, ferner ware auch daran zu benten, daß manche Etimme schwerer anspräche, als eine andere, daßer misse man diese von jener absondern u. bergl. Diese Kinwendungen sind aber theilmeise zu widerlegen, wenn man bebentt, daß die Orgel ein vollständiges Orchester erpräsentiren soll, wo die Instrumente teitig einzes, theils zu sammen wirten, und dem nur die Bieglamkeit der Tons sehnt schwenden nicht zur Verstärung des Orgeltons bei, so ist doch nicht zu sannen, daß sie sin ungemein diet machen und zur Veredelung bessellen sehr voll die nicht wan nicht

Mus biefen 14 erwähnten Sauptzusammenftellungen ber Regifter erges ben fich nun zwei wichtige Regeln, 1) baff man beim Regiftriren barauf zu

beut ju Lage noch eine Daffe alter Orgeln, in benen blos ein einziges Sfußiges Gebact die Grundlage zu mohreren offenen 4-, 3-, 2-, 11, 1fußign Stimmen und vielleicht noch einer vorhandenen Mirtur bilbet? Obgleich eine folde Disposition freilich nicht zu loben ift, so sieht man boch beutlich, daß die alten Orgelbauer fich einzig und allein auf Die fullende Birtung eines Sfußigen Gebacte verließen, welches (man entschulbige ben populairen Ausbrud), fo ju fagen, bas Rraut fett machen mußte \*). 3a, wirb, man vielleicht einwenden: wenn eine Drget eine fo geringe Stimmengabt barbietet, fo ift man wohl genothiget, bas einzige vorhandene Sfuffige Gebact fortwahrend beigubebat ten; hier lagt fich wieber bagegen aufftellen, baf es in alten großen Orgeln nach eben ermabnter Art bisponirte Ruchpositive ober Bruftwarte giebt, in benen vielleicht noch ein Borbun 16 Fugton, ober an beffen Statt ein Sfufiges Rohrwert \*\*) vorhanden ift. Burbe wohl im erften Kalle bie Bufammenftellung richtig fein, wenn man bie 4=, 3=, 2=, 14, 1fußigen Stimmen, bie Mirtur und ben Borbun 16 guß giehen und bas 8fußige Bebact meglaffen wollte? Untwort: Rein, benn es murbe eine Luce zwifchen bem 16= und 4füßigen Regiftern entfteben, und ber Mangel bes vermittelnben 8fußigen Gebacts fühlbar merben. Burbe es ferner gut gebeigen werben tonnen, wenn man außer ben porhandenen fleinen Stimmen noch bas 8fußige Rohrwert gieben, bas Bebact 8 Fußton, aber feines ichmachen Zones wegen unberührt laffen wollte? Untwort: Dein, benn wie nuchtern und bunn murbe alebann ber Orgelton fein, auch tann man fich auf bie Stimmung eines Robrwerks nicht jeberzeit verlaffen. 3a, merben Ginige einwens ben, Stimmen von einerlei Zonmaag burfen überhaupt nicht gusammengezogen werben. Diefer Sas ift gwar icon in bem Borbergegangenen theilmeife wiberlegt und wird es aus amei Grunden noch mehr, wenn man 1) bebentt, bag im Orchefter bag Streichquartett mit bem ber holyblafeinstrumente ganglich im Ginklang steht und beibe größtentheils unisone fortschreiten; ift nun noch vollends Gefang babei, wie bei einem Dratorium ober ahnlichem Dufitmerte, unterftugen bann bie Inftrumente ben Gefang nicht, inbem bath biefes ober jenes, ober bei Unisonoftellen alle ober boch bie meiften feine Parthie mit übernehmen, und fann bier Jemand etwas einwenden ober etwas ben Regeln ber Sarmonie Bumiberlaufenbes auffinden? Bas murbe übrigens beraustommen, menn bei ber Mufführung eines Dratorii ober einer Dper jebes Inftrument blog eingeln befest fein follte, wie es ber ermabnte Sas in Sinficht auf bie Orgelregifter verlangt? Bas murbe enblich 2) bie bebeutenbe Stimmengahl großer Orgeln nuben, wenn man von jeber Tongroße nur ein Regifter enwenden wollte? Wie murbe man mit fo wenigen Gimmen ben Gefang einer gablreichen Gemeinbe zwedmäßig begleiten tonnen? Burbe nicht auch ber Gebrauch ber Coppeln burch biefen ungereimten Gas theilmeife aufboren? Daß ferner manche Stimme ichwerer ober langfamer anfpricht, ale eine andere, ift freilich mabr, weil die Intonation theils von bem Bau ber Stimmen, theils von ber geringeren ober größeren Gefdictlichteit bes Orgelbauere abhangt, boch muß man auch nicht vergeffen, bag manche Stimmen von ichwerer Intonation in Berbin= bung mit anberen Registern leichter und ficherer ansprechen, ale wenn fie allein gebraucht werben, auch wird ein vernunftig bentenber Organift beim Bortrag eines Dra gelftudes bie Schnelligteit bes Beitmaafes fo einrichten, baß er, eingebent bes beiligen Dries, baffelbe nicht übertreiben, ober gar Sachen vortragen wirb, bie weber fur bie

<sup>\*)</sup> Belde Gravitat giebt nicht ein Borbun 16 Fufton bem Manuale, und wie wirkt nicht ber an fich ichmache Gubbag in bem Debal fleiner Orgeln, wo er oft nur Die einzige 16fuffige Stimme ift! Soll biefer beim vollen Bert auch wegbleiben und feinem Cameraben, bem Principalmenfur habenben Detavenbaß 8 Rug bas Relb raumen ? Das mare boch ftart! Es giebt fogar alte Orgeln, bie im Pebal einen einzigen Gubbag baben, und wo bie Manualftimmen burch eine Debalcoppel, bie nicht abgeftos Ben werben tann, fortwahrend mit bem Pebal verbunden find, wie bies in ber alten, ehemaligen fleinen Drgel' ju St. Maria Magbalena bierfelbft ber gall war was ift ba ju thun? \*\*) 3m Bruftwert ber Gorliger Petriorael.

feben hat, bag eine Stimme ber anbern ju Sulfe tommt und bie großen und tieftlingenden Stimmen von ben fleineren und icharferen gehoben werben, indem ber Ton ber erfteren baburch Bestimmtheit und Deut= lichteit erhalt, mabrent bie fleinen icharfenden Stimmen wiederum von ben großeren bededt, alfo weniger vorlaut gemacht werden 1); 2) bag man in ber Progreffion ber Regifter feinen Zwischenraum ober eine Luce ma= den barf, es ware alfo fehlerhaft, wenn man g. B. im Manual eine ober mehrere Stufige und eine ober mehrere 2fugige Stimmen gufammenstellen wollte, weil alsbann bie vermittelnben Afunigen Stimmen (und bei berftarfter Registrirung auch bie Quinte 23 Fuß) fehlen wurden, eben fo fehlerhaft murbe im Pedal bie Busammenstellung ber 16: und 4füßigen Stimmen fein, weil alsbann Die 8füßigen Regifter (und nach Umftanden bie 51 fugige Quinte) vermißt werden murben. Einen ahnlichen Berftog murbe man aber bennoch mahrend ber Beobachtung Diefer Regel machen, wenn man bie Natur ber verschiedenen Drgelftimmen unberudfichtigt laffen wollte; fo murbe g. B. bie Bufammenftels Jung einiger Sfußiger Regifter in Begleitung einiger gebedten 4fußi= gen und einer offenen 2fußigen Stimme fehlerhaft fein, weil hier eine offene 4fußige (Dctave) Stimme, und bei ftarterer Registrirung auch die babin gehörige Quinte 2% Fuß vermißt wird ?). Eine abn-

Orgeln passen, noch in die Kirche gehören, hat er nun noch, wie sich erwarten läst, kust und Liebe zu seinem Amte, so wied er, wenn ihm im schimmen kalle eine Orgel, deren Stimmen nicht sorgelättig intoniet sind, anvertraut ist, sich gewiß mit seinen Werke hinklanglich bekannt gemacht haben, so daß ihm seine eigene uederzeugung sagen muß, welche Register er beim schnelleren Bortrage wegzulassen der beiregehote gehört auch die Entgegnung auf den vorsin angesibrten Seh, daß Viele der Weinung sind, die sanseinung nur unnüber Weise anderen Registen den Arin weg, dene zu wirten. Dieses gilt nur vie seiner auch erverdemmenden win dich der gleichzeitige Gebrauch aller Register von selbst verbieret; wellte ein Organiss in diese gut der Verkommenden win dich der gleichzeitige Gebrauch aller Register von selbst verbieret; wellte ein Organiss in diese sie Weweis von seiner Unerschnenbeit im Vereich des Erzgestessens. Aus dem Gesagten scheint hervorzugehen, als kinnne der Vereich ver Legestessens. Aus dem Gesagten schein der und kabnadme, dies ilt aber nicht der Zell, es soll dies nur in so weit geschehen, als man wirtlich eine Keran krung des Tonschart und schaften der ziett, indem es doch dier und da Traeln giebt, keren zarte oder schnelbende Register so wenig zart und schneibend sind, das sie kabnend versiette von Riemandem gebilligt werden kann, kauucht wohl nicht erk angescher Junier verben, denn es sit zweckos und winderschwerenden Lusies ver und elenswerethen Auslas der Werten, denn es sit zweckos und winderschwerendende. (S. einen lesenwerethen Auslas der Mehre. Willsehe und kaba.

<sup>1)</sup> Aus biefem Grunde durfen in einer Combination nur die gwosen und geberen, ebenso die mittleren Register, nie aber die kleineren und sortenben die Uebergoft aussmachen, obgleich man auch hier die Mittelstraße zu halten hat. In viele große und tiefe Stimmen machen ben Dragetton unbestimmt und die Gemeinde beim Sboralgesang unsichet, burch zu ichreiende und kleine Stimmen gewöhnt sich hingegen die Gemeinde ans Schreien und der Dragetton ist ohne Wurde.

<sup>\*)</sup> Eine Ausnahme von biefer Regel könnte nur bann ftattfinden, wenn man gesonnen ware, g. B. mit einem Zfüßigen Register schnelle Sabe ausgusubren,, wo man alebann, um bie kteinere Stimme recht hervortreten gu laffen, zur Beglettung ein be ober 4füßiged sichwächeres Register wählen mußte. Auch im Pebal laft man juweiler eine einzelne Stimme g. B, Arompete B guß baburch hervortreten, bag im an bie Polaune is, ober

liche fehlerhafte Registrung ware eine gebedte Sfüßige Stimme mit einer offenen 4füßigen u. bgl. Wer bas 5. Cap. bes 4. Ubschn. mit Bedacht durchgelesen und daraus ersehen bat, welche Stimmen offen und welche gedeckt sind, wird bergleichen Fehler nicht begehen und sollte es aus Ellegeschen, so wird ihm sein eigenes Gehor sagen, daß er fehlerhaft regisstrirt hat. Als Regel mag noch angeführt werden, daß die Angahl der Pedalregister sich steht nach der Zahl der Manualregister richten muß. Auf 3, 4 bis 5 Manualstimmen können 1, 2 bis 3 Pedalstimmen gerechnet werden, doch kommt hier sehr viel auf die Beschaftimmen der Register an, und man muß auch dabei auf die Structur bersehneit der Register an, und war gedeckt sind, worüber im Laufe diese Capitels das Nähere bei den verschiedenen Registrirungen gesagt werden wird.

Es mogen nun einige Winke, Das Registriren bei verschiedenen gottesbienftlichen Berrichtungen betreffend, folgen, Die sowohl bei kleineren als

größeren Drgeln in Unwendung gebracht werben tonnen.

Der Orgelton muß nicht immer ftark, nicht immer schwach sein, weil biese Monotonie sonst ben Juhorer ermudet, und auch auf ben Gesang ber Gemeinde, wie ichon gesagt worden ift, nachtbeilig wirkt. Die Starke bes Orgeltones hangt bemnach ab: 1) von ber Tenbenz ber eben abzuhaltenben kirchlichen Feierlichkeit, 2) von ber größeren ober geringeren Anzahl ber versammelten Gemeindeglieder, welcher lettere Fall besonders beim Choralgesange beachtet werben muß.

# II. Registrirungen bei verschiedenen firchlichen Reierlichfeiten.

a) Bei Berfohnungsfesten, wie die Feier bes heil. Wendmahls, oder bei Trauerfesten, wie die in der Passionszeit stattsindenden Fastenspredigten, der Charfreitag, der Buß- und Bettag, die Feier zum Andenken an die Berftorbenen oder Todtenfeier, dann alle Leischenfeierlichkeiten, wozu auch die in der Kirche zuweilen vorkommenschen Gedachtniß- oder Sterbelieder und überhaupt alle bei trautigen Ereignissen vorgeschriebenen Gesange geboren.

Hierzu wahle man im Manual bei kleineren Orgeln sammtliche Sfüßige und sanfte gedeckte Asußige Stimmen; ein offenes Asußiges Register, wie die Octave, oder gar das im Prospect stehende Principal, 4 Auß, wurde zu laut hervortreten und die dustere, ernsthafte und feierliche Intonation der Orgel beeinträchtigen. Im Pedal kann man 16- und Sfüßige Stimmen anwenden! Dei beträchtlicher Gemeindeanzahl kann man freilich

wenn noch eine bergleichen 32füßige vorhanden ist, auch biese weglößt.\*). Ge versteht sich von selbe, das in diesem Falle noch einige Labialbasse dazu gezogen werden mussen wiffen, weit der Zon der Rohrwerke ohne Regleitung von Labialitimmen zu nüchtern klingt.

1) Die ju jeber Registrizung paffenben Orgelftimmen können im Laufe biefes Capiteis nur ihrer Zongröße nach, aber nicht immer namentlich angeführt werben, weil in jeber. Orgel andere Stimmen vorhanden find, und eine namhafte Aufzeichnung berfelben wesnigen ober gar teinen Rugen haben wurde.

<sup>\*)</sup> Son Rechtswegen foll aber bie Arompete 8 Juf niemals, ausgenommen wenn. burch sie eine Choralmelodie beim Borsviele vorgetragen werden foll, ohne Posaune 16 Fgebraucht werben, weil sie zu lestrere Stimme die Octave bilbet.

genothiget werben, im Manual noch die offene 4fugige Octave, ober ein bergleichen Principal bagu gu ziehen, benn mas nutt fonft bie Drgelbegleis tung, wenn man fie vor bem Gefange ber Bemeinde nicht bort? Dan muß alfo bei fleineren Werfen, wo man in ber Muswahl ber Regifter mehr ober weniger beschrantt ift, aus ber Noth eine Tugend machen. Bei großeren und großen Orgeln, wo bas (Saupt-) Manual einen Borbun, eine Duintaton oder ein Principal 16 Rug bat, fann und muß bie Octave 4 Fuß zur Bebung ber großen bumpf flingenden Stimmen bagu gezogen werden, auch fann man von ben Manual-Rohrwerken 1) Gebrauch machen ober damit abwechseln. Im Pedal fann man Pofaune 16 guß und Trompete 8, ober andere Rohrwerke von 16 und 8fußigem Tonmaag nehmen. Bei ftarter Gemeindeanzahl ift auch die Unwendung ber Manual- und Debalcoppel zweckmäßig, fo wie auch bei großen Orgeln die Bugiehung ber 32füßigen Debalregifter. Bu größerer Berftarkung kann man außerdem noch im Sauptmanual die Quinte 51 Aug, und im Pedal die Quinte 10% Fuß bingufugen. Mit einer Pofaune 32 guß im Debal und einem im Sauptmanual etwa porbandenen 16fuffigen Robrwert gebe man übrigens fparfam um, auch spiele man nicht alle Berfe eines ganzen Liebes mit einerlei Regiftern, weil bies fonft ju fehr ermubet und ben Gindruck fdmadit. Da man ben letten Bers gewöhnlich ftarter fpielt, aber bei bie= fer Art von Reierlichkeiten niemals icharfe und ichreiende Stimmen gebraucht ober gebrauchen foll, fo regiftrirt man jum vorletten Bers ichmacher, oder fpielt auf einem ichmacheren Manuale. Das Pedal muß in Diefem Kalle ebenfalls ichwacher registrirt werben. Den letten Bers fpielt man mit ber fruberen Registrirung. Bei biefer Urt Registrirung konnte man eine fehr ichone Birtung erzielen, wenn man bei einer großen Orgel bie eine große Ungahl von Gebacten besitt, diese mit Weglaffung bes

<sup>1)</sup> Sier wird man fagen: Wie paffen benn bie Rohrwerte gur Orgelbegleitung bei firchlichen Trauerfeierlichfeiten, ba fie boch nach bem 3. Cap. bes 4. Abidn. "bem Dr= geltone Glang verleiben und ihn fo gu fagen mit dem Festeleibe ber Bonne und Freude umgeben?" Es ift bekannt, bag Biele die Rohrwerte bei Trauerfeierlichkeiten ac. uns amedmaßig finden, weil ber Orgelton fich fonft nicht von bem bei anderen firchlichen Bufammentunften gebrauchlichen unterscheibet, ober in Berbindung mit ben Rohrwerten einen ber Trauer nicht angemeffenen Character annimmt. Da nun aber, wie befannt, bie Rohrwerte ber Orgel gewiffe Blafeinftrumente reprafentiren und man bei Leichenbegangniffen oft gange Dufithore anwendet, auch zuweilen noch in der Rirche alle Lieder mit Pofaunen u. bgl. begleitet, warum follte man nicht auch bie in ber Orgel vorbanbenen, bie Blafeinftrumente erfegenben Regifter anwenden burfen, jumal ba im Das unal bie bochften Stimmen bas 4fußige Tonmaaß haben und alles Schreiwert wegbleibt? Und tommt es nicht auf die Art und Beife bes Bortrages eines Chorale an? Gin uber fein Sach nachbentenber Organift wird boch ein Paffiones ober Sterbelied gang anbere vortragen ale ein Lob- und Dantlieb, indem er bie beiben erftgenannten gewiß langfamer und gebehnter (aber deshalb nicht ichtenpend), das lestere aber munterer und feuriger zu Gehor bringen wird. Daß die hinter jeder Fermate gebrauchlichen Zwischenfpiele in das nämliche Golorit des vorzutragenden Chorals gekleidet werden muffen, ist jedem Deganiften hinlanglich befannt, auch wird gewiß Riemand ber Meinung fein, bag, weil por vom muntern Bortrage bes Bobs und Danfliedes bie Rebe mar, bie babin geborigen 3wifdenspiele aus Caufern und Trillern bestehen follen. Die bier etwähnte Urt bes Registrirens bei Trauerfeierlichkeiten ac. ichreibt fic von bem bierfelbst verstorbenen und rubmifcht vefannten Oberorganisten Friedrich Withelm Berner ber und hat fich 154 year minerally and lyps a 130 painting hierorts bis jest erhalten.

Principal 8 und Octave 4 Fuß allein anwendete, einige schneibende Register wie Gamba, Salicet zc. damit verbande und das Pedal verhältnissmäßig registrirte, freilich mußte man überzeugt fein, ob diese Registrirung zum Gesange einer zahlreichen Gemeinde ausreicht ober nicht.

b) Bei Dant: und Freudenfesten, wie z. B. an Ostern, Pfingften, Beihnachten, himmelfahrt, am Erntefeste, bei Trauuns gen, überhaupt bei allen freudigen Ereignissen:

Hier kann man außer den vorhandenen Grunds und Nebenstimmen zum ersten und letten Verse eines Ehorals noch sammtliche Mirturen anwenden. Bu den übrigen Versen stoße man die letteren sowohl im Manual als Pedal ab, achte aber auch darauf, daß nicht eine Nebenstimme wie die Quinte oder Terz, sondern ein Zsußiges Register die höchste Manualstimme ist. Dasselbe gilt auch vom Pedal, wo man Superoctave 4 Fuß als höchste Stimme zu wählen hat. Der Gebrauch der Manuals und Pedalscoppel ist dier und besonders bei zahlreicher Gemeinde nicht blos erlaubt, sondern sogar nothwendig. Vors und Nachspiele werden dei diesen Gelegenheiten mit ganz starter Orgel oder vollem Werk außgesuhrt. Morgeniteder, Tischlieder und dergleichen können, da sie freudige dankende Empsindungen ausdrücken, ebenfalls mit starker, wenn auch nicht immer mit voller Orgel außgesuhrt werden.

- e) An gewöhnlichen Sonntagen hat man sich, außer der Beachtung der Gemeindeanzahl (die iberhaupt beim Choralgesange berücksichtigt wersen muß), nach dem Tert des vorgeschriebenen Haupts oder Predigtliedes inicht zu verwechseln mit dem Kanzelliede oder Kanzelverse) zu richten. Enthält dies traurige, webmuttige Empsindungen, so kann man nach Beschaffenheit der Orgel die Registrirung wie bei a) einrichten, handelt das Lied vom Bertrauen auf Gott, oder ist es bittenden Inhalts, so kann man dieselben Stimmen beibehalten, von den vorhandenen Coppeln Sebrauch machen, auch dem lehten Vers, in Erwartung der Erhörung seisnes Gebets, die Nebenstimmen und allenfalls die Mirturen hinzusigen. Lieder, die von der Allmacht und Größe Gottes handeln, können ebensalls außer den Grunds und Nebenstimmen zum ersten und lesten Vers mit einigen Mirturen, oder mit staker Orgel außgeführt werden. Die Unswendung der Coppeln ist ebensalls zuläsig. Vorz und Nachspiele können mit derselben Registrirung vorgetragen werden.
- d) Bei gottesbienftlichen Versammlungen in ber Boche, wo die Kirchen gewöhnlich weniger besucht sind, ist unstreitig schwache Registrirung ber Orgel zu empfehlen.
- e) Bu Choralen, welche bei vorkommenden Fallen mit Posaunen bes gleitet werden, hat mandie Orgel verhaltnismaßig flark zu registriren, damit sie von den Blechinstrumenten nicht übertont wird. Doch berückssichtige man auch die Art der Feierlichkeit und die Anzahl der Gemeindemitglieder. Chorale, welche mit Trompeten und Pauken begleitet werden, kommen gewöhnlich bei Dank und Freudenfesten vor. Die Registrung der Orgel ist alsdann wie bei b).

III. Speciellere Bestimmung beim Registriren.

a) Es wird wohl fast überall Sitte sein, daß der lette Vers eines jeden Liedes stärker gespielt wird, als die vorhergehenden Werse. Dieses geschieht, wie bekannt, deswegen, um dem amtshabenden Geistlichen ein Zeichen zu geben, daß es Zeit ist, sich auf die Kanzel oder an den Altar zu begeben. Diese Gewohnheit wird freilich, ohne den Tert zu beachten, beibehalten; es ist Gebrauch, wenn auch zuweilen arger Misbrauch, benn wie passen, B. die schreienden Stimmen und Mirturen zu dem letzen Verse des Liedes Nr. 961. im Breslauer (neuen) Gesangbuche, wo es heißt:

Laß einft mein Enbe felig fein, und bricht Dein großer Tag herein, wo ich erscheine vor Gericht, o! bann verlag mich Bater nicht!

Es ließen fich noch mehrere Beispiele biefer Urt anführen. In biefen und ahnlichen Fallen ift es vorzugiehen, ben vorletten Bers fchwacher zu regiftriren ober auf einem ichmacheren Manuale zu begleiten und beim letten Berfe bie vorige Regiftrirung beizubehalten, um ben fortmabrenben Gebrauch ber Mixturen zu vermeiben. Ueberhaupt tann man fcon mabrend bes Liebes bie Register zuweilen verandern, indem man burch verschiebene Bufammenftellungen berfelben in ben Ginn bes Tertes einzugehen fucht, nur muß biefes Beranbern ber Regifter nicht bei jeber Stropbe ober gar bei manchen einzelnen Worten gescheben, weil fonft eine Conmalerei entftehet, Die nicht nur bei ber Drcheftermufit, fonbern auch auf ber Drget bochft wibrig und unerträglich ift, auch gehort ein folches Bebahren gar nicht in bie Rirche, benn bie fingende Gemeinde wird nur burch bas oftere und befonders plogliche und unerwartete Berandern bes Orgelcharacters unficher und irre gemacht. Schwere, felten vorfommende, ber Bemeinde baber menig bekannte Melodieen, fpiele man auf einem farter regis ftrirten Manuale mit einer burchbringenden Stimme, wie Trompete 8 Rug ober bergleichen, mahrend man mit ber linten Sand auf einem schwächer registrirten Manuale bie Begleitung spielt. In Orgeln, wo ein Rohrwert im Manual fehlt, nehme man ben Cornett in Begleitung einiger 8, 4 (22) und 2fugigen Stimmen ober ein anderes hervortretenbes Regifter. Das Debal muß in biefen Fallen fo regiftrirt werben, bagt es nicht bie Manualftimmen übertont.

b) Registrirung jum Musfuhren (Bariiren) bes Chorals.

Gewöhnlich wird bas hauptlieb, welches ber Predigt vorangeht und sich auf ben Inhalt berselben bezieht (bevor der Gesang beginnt), vor ben übrige. Gesangen baburch ausgezeichnet, bas man einen Bers der Meslobie besielben mit besonderer Registrirung burch führt und ber Gemeinde zu Gehör bringt. Bu biesem Zweck wird eine Orgel von 2 Manualent vorausgeseigt. Will man die Melodie im Sopran auf bem Manuale ausesschen, so wähle man im Hauptwerk, um ben Cantus sirmus recht here vorzuheben, außer 2 bis 3 ober mehreren Ssüßigen Stimmen noch eine Arompete, Vox humana ober ein anderes, aber nur Ssüßiges Rohre

wert 1), im anbern Manuale, auf welchem man alsbann bie Bealeitung fpielt, tonnen ju biefem 3med 2 bis 3 fanfte Sfuffige Stimmen gemablt merben, im Debal find ber Biolon und Gubbag 16 Suf in Begleitung eines offenen Registers, wie Biolon 8 Auf, ober in Ermangelung beffen ber freilich ftarter klingende Octavenbaß 8 Tuß zu empfehlen, niemals aber ber weitmenfurirte Principalbag 16 guß, welcher in biefem Falle, wenn man ihn ftatt bes 16fußigen Biolon anwenden wollte, ju febr bers portreten murbe; boch tommt es auch hier wieder auf die Beichaffenheit ber Regifter an. Will man bie Melobie in ben Tenor legen, fo frielt man fie mit ber linten Sand auf bem Sauptmanuale und begleitet mit ber rechten auf bem andern Claviere. In biefem Kalle muß aber bas Rohrwerk bes Sauptmanuals wenigstens bis jum fleinen o geben, weil fonft nach Beschaffenbeit bes Melobicenumfangs bas Bervortreten bes Cantus firmus beeintrachtigt werben murbe. Sat eine mit 2 Clavieren versehene Orgel kein Rohrwerk in ben Manualen, so muß man im Sauptmert entweder einen Cornett, oder die hervortretenoften, oder alle Sfußigen Stimmen ohne Ausnahme nehmen und im Dbermert und Debal bie ichon angeführte Regiftrirung anwenden. Bei Draeln von nur einem Manuale ift bie Musfuhrung eines Chorals nicht gut moglich, wenn nicht etwa ein Register vorhanden ift, bas nur burch die oberen Octaven geht, wie 3. 25. ber Cornett ober in manchen Orgeln bas Galicet. Im erften Kalle bat man im Debal einer Drgel, bie außer einem Gubbaf feine andere 16fußige Labialftimme bat, ben Octavenbaß ober Biolon & Kuß, im zweiten Kalle aber Doppelflote 8 Aufton, ober ein ahnliches Bfufiges Regifter bagu gu gieben. Ift man gefonnen, die Melodie ins Pedal, alfo in ben Bag gu legen, fo tann man bazu Pofaune ober Fagott 16 Rug mablen, aber im Manual außer ben Sfußigen Labialstimmen noch Octave 4 Rug bingufugen, welche beim Bwifchenspiel abgestoßen wird. Sat bie Drgel 2 Das nuale, fo fann man die 3mifchenspiele auf bem Oberclavier mit 2 ober 3 fanften Sfußigen Stimmen ausführen.

c) Registrirung bei ber Begleitung bes Gefanges ber Ginsebungsworte,

welche ber Prediger vor ber Abendmahlsfeier intonirt.

Den Gebrauch, daß sich der Prediger bei dieser Feierlichkeit von der Orgel begleiten laßt, sindet man sowohl in einigen der hiesigen Kichen, als auch auf dem Sande, und er wird wohl an anderen Orten auch angestroffen werden. — Bei dieser Gelegenheit ist eine sanfte Flote oder eine Gedact 8 Fußton im Manual, und im Pedal der Subbaß 16 Fußton in Berbindung mit einem sanften gedeckten Lügigen Register am zweitsmäßigsten.

d) Registrirung bei ben im Preußischen Staat eingeführten Liturgie-

gefange ber ebangelifchen Rirche,

Diese Gesangen werben in Kirchen, wo stebende Musikhore find, 4 stime mig und zwar ohne alle Orgelbegleitung gesungen; in kleineren Kirchen und auf Dorfern, wo sie entweder 3- oder gar Istimmig von den Chor-

<sup>2)</sup> Sollte bies nicht vorhanden fein, fo tann man einen Cornett mablen, welcher eben= falls gute Bienfte leiftet.

schulern gesungen werden, begleitet gewöhnlich bie Orgel ben Gesang. Bei biefer Gelegenheit ist es hinreichend, wenn im Manual zwei auch brei Ssüsige und im Pebal eine 16: und eine Ssüsige Labialstimme gezogen werben. Da die Orgel blos ben Gesang begleiten, aber nicht übertonen soll, so muß man sich nach der Anzahl ber Sanger richten, wo man als bann nach Umständen entweber starter ober schwächer als hier angegeben wurde, zu registriren hat,

Da bie Orgel nicht allein jum Choralgefange und beffen Bor- und Bwifchenspielen bestimmt ift, fonbern auch bei ber Begleitung ber Kirchenmusit entweber als begleitenbes ober Golo-Instrument auftritt,

fo folgen

e) einige Regeln zur Registrirung bei Rirchenmufiten.

Sat die Orgel blos, wie es haufig gefchieht, ju begleiten, fo ift es binlanglich, wenn im Manual ein einziges Bfufiges Gebact ober bergleis den Alote gewählt wird, fur's Debal ift ein Gubbag 16 Rufton noch mit einer 8fufligen gebecten Stimme genugenb. Gind bie Inftrumentalbaffe fcmach, ober wie es zuweilen vorkommt, gar nicht befest, fo tann man ift erften Falle noch Biolon 16 und 8, ober Detavbag 8 Rug hinzufugen, im andern Kalle konnen, ba bie Baffe aufs Debal angewiesen find, alle 8und 16fufigen Regifter 1) beffelben, mit Ausnahme ber Rohrwerte, gegogen werben. Uebrigens ift eine folche Befetung ber Rirchenmufit, mo die Baffe von der Orgel erganzt werben muffen, nicht zu empfehlen, ba ber größte Debalvirtuofe oft taum im Stanbe ift, Die fur ben Contrabag berechneten Paffagen auszuführen, daber laßt man bei großeren Drgeln, bie im Sauptmanual eine, auch zwei 16fugige Labialftimmen haben, bas Debal gang weg und spielt bie Bafparthie mit ber linken Sand. Kommt im Laufe bes Musikstud's ein Orgelfolo vor, fo tritt die Orgel felbststandi= ger auf und man fann, um die Goloparthie recht hervortreten ju laffen, zu bem vorbin gezogenen Gebact noch eine Gamba ober ein Salicet 8 K. bazu ziehen, find biefe beiden Stimmen nicht vorhanden, fo nehme man noch eine gebedte Bfugige Stimme, ober ein Sfufiges Gemeborn, auch ein Principal 8 F., aber biefes feiner Starte megen (befonders wenn es weite Menfur hat), gang allein. 3m Debal mable man alsbann Biolon ober Gubbag 16 F. und Biolon ober Detavenbag 8 F. Bei ben in manden Kirchenmusiken vorkommenben Recitativen fann man, ba bie Draet ben Sanger unterftugen, auch mitunter furge 3wifdenfage portragen foll, ebenfalls zu ber Sfufigen Riote ober bem Gebact noch eine Gamba ober ein Galicet, ober ein Sfußiges Principal (aber biefes gang allein), nehmen, überhaupt bie Registrirung wie beim Drgelfolo einrichten. Doch ift, mas bas Begleiten bes Recitativ's anbelangt, ju erinnern, bag man bas gu ofte Arpeggiren ber Accorde vermeiben muß, weil es überhaupt, und namentlich auf ber Orgel nicht allein unangenehm ift, fonbern auch fur einen Ganger, jumal wenn er feine Runft verfteht, beleibigent erfcheint, wenn ihm ber Drganift fo angftlich einzuhelfen bemuht ift.

<sup>1)</sup> Um ben Pebalionen ber großen Octave mehr Deutlichkeit und Bestimmtheit ju geben, tonnte man in biefem Falle auch noch Superoctave 4 Buß hingufugen, boch thut man bies nicht gern.

Rohrwerke durfen nie bei der Begleitung der Kirchenmusik angewendet werden, es ware idenn, daß man ein eben fehlendes Blaseinstrument wie z. B., die Oboe zu ersetzen beabsichtigte, in welchem Kalle aber das diese Blaseinstrument vertretende Kohrwerk nicht allein rein gestimmt; sondern auch von allen Intonationssehlern völlig frei sein muß. Uedrigend ist eine solche Nothhusse dem Indonationssehlern völlig frei sein muß. Uedrigen ist eine solche Nothhusse dem Indonationssehlern völligen Blaseinstrumente Rohrwerke selten nur leidlich den Ton der wirklichen Blaseinstrumente nachahmen, und weil sich überhaupt der Orgelton von dem Ton der Instrumente zu sehr absondert. Bei starker Besetzung der Kirchenmusski ist

bie Begleitung ber Orgel überhaupt zu entbehren.

f) Bu bem nach beenbigtem Gottesbienft ftattfindenbem Rachfpiele ober Postludium muß fich bie Regiftrirung ebenfalls nach ber eben abgehaltenen Feierlichkeit richten, indem man bei traurigen Begebniffen nach Muswahl ber Stimmen einer Orgel, die in biefem Cap, unter a) angeführte Regi= ftrirung, und bei freudigen Borfallen die unter b) ju mablen bat. Buweilen wird jum Musgange aus ber Rirche, an Trauer- ober Buftagen ftatt bes fonft gebrauchlichen mehr ober weniger farten Rachfpiels, nur ein fanftklagendes Trio 1) gewählt, bas fich aber nur auf einer Drael von 2 Manualen ausführen lagt. Sierzu werben nur fanfte Sfufige Regifter gemablt, Die zwar von gleicher Ctarte, aber nicht von gleicher Intonation fein durfen, weil fonft die verschiedenen Gintritte bes Thema's zu menig hervortreten wurden. Man mahlt baber am schicklichsten in jedem Ma= nuale nur ein einziges Regifter, wie 3. B. in bem einen ein schneibenbes Salicet, im andern eine angenehme Portunalflote, ober eine hellklingende Doppeflote ober Rohrflote und ein angenehm flufterndes Gemehorn, wogu im Pedal ein engmensurirtes offenes Register ju 16 Rug, wie Biolon ober Gamba, genommen werben tann, bem man, um Deutlichfeit in ben tieferen Tonen ju erlangen, noch ein gebedtes Sfußiges Debalregifter bei-Wollte man in jebem Manuale vielleicht noch ein paffenfugen fonnte. bes gebedtes Sfußiges Regifter anwenden, fo tonnte ftatt bes gebede ten Sfüßigen Pedalregifters ein bergleichen offenes, 3. B. Biolon, genome men merben.

g) Bei sansten Vorträgen, wo man vielleicht: 2 ober 3 Register mit einander verbindet, muß man stets darauf sehen, daß man nie Stimmen von gleicher Intonation zusammenstellt, weil sonst teine Vermittelung bes entweder zu schneidend oder zu stumpfklingenden Orgeltones einritte Sist sie hier gerade wie mit zwei Gemalden, von denen das eine zu viel Licht, das andere zu viel Schatten hat; beide wirken unvortheilhaft auf das Auge, eine gleiche Undehaglichkeit, empsindet nun das Ohr, wenn es einen, den beiden sellenhaften Principien angehörigen Orgelton vernimmt. Es mussen also Stimmen von entgegesetem Character mit einander verbunden werden, diese treten dann einander bessend werden, diese treten dann einander bessend vergenzindem die schneidende Stimme die klumpfklingende das Schneidende der andern mildert. Gamba und Salicet zus

<sup>&#</sup>x27;) Gin Ario überhaupt ift ein 3ftimmiges Tonftud, beffen einzelne Stimmen obligat burchgeführt find.

sammengestellt, bringen keine angenehme Wirkung auf das Gehor hervor, obgleich ise zu den schöchften Orgeststimmen gehoten, denn sie haben beibe einerlei Character, und es wird sich die Gamba ober das Salicet in Begleitung eines gewöhnlichen Gedact's ober einer bergleichen Fibte ganz anders ausnehmen. Quintaton mit Salicet verbunden, giedt ebenfalls keine vortheilhafte Jusammenstellung, Quintaton und Gemehorn hingegen deine angenehme Wirkung hervor. Kohrwerke können daher auch nicht zwecknäßig ohne Beisein von Labialstimmen gebraucht werden, weil ihr Ton zu schnarrend, oder nach Umständen zu prasselnd ist, und erst durch das Hinzureten der Labialregister, besonders von Gedacten, kräftig und dicht wird.

Der geneigte Leser moge sich mit den wenigen hier gegebenen Regeln und kurzen Andeutungen, das Registriren betreffend, begnügen. Bei der größen Werschiedenheit des Characters der Orgelregister und der Auswahl derselben in den theils größeren, theils kleineren Orgeln, ist es sehr schwistig, ja unmöglich, umfassendere Bestimmungen oder gar namentsliche Jusammenstellungen der Register anzusübrenz den Freunden und Werehrern des Orgelspiels kann man daher keinen besseren Rath geben, als wenn sie sich mit dem Character jeder einzelnen. Stimme in ihren Orgeln außer der Zeit des Gottesdienstes bekannt machen und die hier gegebenen Regeln, so viel es möglich ist, dabei anzuwenden suchen. Lust und Liebe zur Kunst und Seifer für alles Erhadene und Schone werden auch hier nicht ohne Ersolg bleiden.

## 3weites Capitel.

## Bas ift einem Orgelwerte fcablic?

Se kunftlicher ber Mechanismus einer Maschine eingerichtet ift, besto mehr ist er auch ber Beranberung und ber baburch hervorgerufenen nothmendigen Abhülse unterworsen, dies ist besonders der Fall, wenn der Mechanismus aus vielen Theilen, die aus verschiedenen Materialien bestehen, zusammengesett ist. Dieses gilt nun ganz vorzüglich von der Orgel, und es ist daher die heiligste Psicht eines seden Organisten, sich nicht allein mit allen, seinem ihm andvertrauten Werte feindlich gegenüberstehenden Einsstüffen bekannt, sondern auch dieselben nach Kräften unschädlich zu machen. Es ist betrübend, in welchem Justande sich größtentheils die Orgeln besinden, und wie sie hier und da selbst von manchen Organisten behandelt werden. Es drangt sich demnach die Frage auf: Was hat man zu thun, um die Orgel in einem guten Zustande zu erhalten? Gegenwartige Zeiten sollen der Beantwortung dieser Frage gewidmet sein.

Ciner Orgel sind schablich:

1) alle durch die Gesetze der Natur erzeugten und besonders ploglich eintretenden Beränderungen der Witterung, gegen die der schwache Mensch zwar nichts unternehmen, aber doch die Schablichkeit ihrer Einstusse milbern, oder sie durch reisliche Ueberlegung zuweilen gar umgehen kann. Unter diesen Einwirkungen der Natur sind besonders zu erwähnen:

a) Feuchtigfeit und Raffe. Diefe verurfachen in ben Orgeln guweilen große Bermirrungen, benn mahrend eines lauen regnichten Binters und besonders beim Gintritte bes Fruhlings quillt (jumal in feuchten und ichlecht verwahrten Rirchen) in ben Orgeln alles Bolgwert fo an; bag man die Regifter taum gieben und abstogen tann, bie Coppeln laffen fich ebenfalls nur mit größter Dube, ober gar nicht verschieben, holzerne Ubstracten, welche vielleicht in ihren Rammen fonft gebrange geben, bleiben gar fiben, und find bie Urfache bes Beulens und Kortflingens bes betreffenben Zones, Binbfaftenspunde, besonders nach ber gewöhnlichen Urt, find, wenn man fie megen eines in ber Windlade eingetretenen Rehlers entfernen will, nur mit ber großten Unftrengung herauszunehmen, Solzpfeifen, wenn fie an feuchten Banben aufgestellt find, geben, besonbers wenn fie nicht geborig geleimt und binlanglich vernagelt find, entweder gang ober theilweise aus bem Leime; Diefer Fall tritt auch bei ben Manualtaften ein, indem von diefen die Fournire abgeben, eben fo ift es mit ben Blafebalgen, wo bas Leber gleichfalls fich vom Leime mehr ober meniger abloft, moburch Deffnungen entfiehen, welche ben Wind heraustaffen. Ferner wird alles Gifenwert und besonders bergleichen Abstractendrahte, wenn fie feucht geworben find, vom Roft angegriffen und über lang ober furz von bemfelben gerftort. Dag bie Stimmung einer folden Orgel gleichfalls burch bie Reuchtigkeit verborben wird, barf wohl nicht erft angeführt werben, fie ubt befonders auf die bolgernen Pfeifen einen großen Ginfluß aus, indem bie Rernspalten berfelben fich fo verengen, bag nicht Bind genug burchgeben fann, mas jur Folge hat, daß fie gegen die Binnpfeifen viel ju tief merben und manche gar nicht ober nur halb ansprechen.

Um ben schablichen Einflussen ber Nasse entgegen zu arbeiten, ist es nothwendig, daß man schon bei dem Neubau einer Orgel sogleich einen fur das Berk vortheilbatten Standpunkt aussucht, wo diese Einwirkungen nicht stattsinden können. Man stelle die Orgel deshalb mit der Rückseite nicht zu nahe an die Band. I), halte die in der Nahe der Orgel besindlichen Thuren und Fenster in vorzüglich gutem Zustande, damit weder Schnee noch Regen hereindringen kann, die Decke über der Orgelmuß vorzüglich gut verwahrt sein, damit nicht, wie es in hölzernen Kirchen häusig der Fall ist, Schnee und Regen in die Orgel hineinfallen. In gothsichen Kirchen, wo das Gewölbe mit Sternen verziert ist, muß deshalb oden auf dem Kirchboden, in der Gegend der Orgel, über jedem Sternloche eine Bedachung 2) liegen. Gleiche Berücksichtung verdienen die Balge, wenn sie

<sup>1)</sup> Im Fall einer Orgel bes beschränkten Chorraumes wegen, ber Standpunkt an ber Mauer angewiesen werben muß, versehe man lettere wenigstens mit einer Berkleidung von Brettern, wodurch die Feuchtigkeit abgehalten, oder ihr Einfluß boch sehr verminsbert wird.

<sup>&</sup>quot;Im Gerachenften ift es, wenn über ber Orgel bergleichen Bergierungen gang wegbleiben, weil Falle vorgetommen find, daß fei vom Feuer ergriffenen Kirchen, wenn bie bernnenben Sparren und Balten bes Daches auf bas Kirchgewolbe fleten, bie bolgenen Sterne bavon entgünbet, ober wenn sie von Metall waren, glübend worben sind, und nach ihrem herunterfallen in die Orget, biefelbe ebenfalls in Brand gesteckt und so wunden Muin der Kirche herbeigesubrt haben. (Ein Mehreres f. 6. Abschn. 1. Cap. Rube. 2.)

besonbers in einem von bet Orgel entfernten besonderen Gemache ober gar auf bem Rirchboben liegen. 3m letteren Falle muffen fie außerbem mit einer holzernen Bedachung überbedt fein, welche fchrag abwarts liegen muß, bamit bas etwa burchs Rirchenbach fidernbe Schnees ober Regen: maffer nicht auf ber Bedachung fteben bleiben, fonbern feitwarts in ein untergefettes Behaltniß (welches, wie fich von felbft verfteht, von Beit gu Beit ausgeleert werden muß) ablaufen fann. In ber Rabe ber Orgel, eben fo in ber Balgentammer, muffen Fenfterflugel angebracht fein, welche man nach Belieben öffnen fann, theils um beim Rehren ber Rirche und bes Orgelchors bem Staube einen Musmeg anzuweisen, theils auch um Die in ber Rirche befindliche, faule, naffe Luft, beren Dafein burch einen eigenthumlichen Modergeruch mahrgenommen wird, burch trodene und gefunde ju erfeten. Sat nun eine Rirche und refp. bie barin befindliche Drgel bas große Uebel, von ber Reuchtigfeit heimgesucht zu werben, fo fann man zwar bemfelben, wenn auch nicht radical abhelfen, boch einigermaßen vorbeugen und jur Berringerung beffelben beitragen, und diefes geschieht burch fleißiges Deffnen ber Tenfter, welches aber nicht ju jeber beliebigen Beit gefchehen barf. Man murbe fehr irren, wenn man bet Meinung mare, bas Deffnen muffe nur an fonnenhellen Zagen, alfo bei iconem Better gefchehen. Dies ift nicht immer anwendbar, benn man wurde g. B. bas Uebel vergroßern, wenn man an gwar milben Februarund Margtagen die Fenster öffnen wollte, mahrend die Sonne den Schnee von den Dachern und ber Erbe megfchmilgt, weil ju folchen Beiten bie ganze Luft mit mafferigen Dunften angefullt ift, welche alsbann nothwen-Digermeise burch bie geoffneten Kenfter bringen und fich allen Gegenftan= ben mittheilen muß; es tommt alfo lediglich auf die Beschaffenheit ber Luft und auf die Richtung bes Windes an, wo diefer gerade her kommt. In unfern Gegenden find gewohnlich die Gud- und Beftwinde feucht und warm, und die Norde und Oftwinde falt und troden, will man nun die Fenfter offnen, fo paffe man die letten beiben Bindftanbe ab, wenn auch wirklich das Wetter draugen rauh, unfreundlich und fturmisch fein sollte. Die erst genannten Windstellungen kann man nur bei völlig trodenem Erdboben und reiner, heiterer (aber nicht zu heißer, Luft anwenden, boch laffe man bie Fenfter taglich nur einige Stunden offen, damit nicht die Temperatur in ber Rirche ju fchnell verandert wird, indem dies auf die Drgel ungunftig wirken burfte 1).

b) Zugluft ist der Orgel ebenfalls schablich und besonders ben Rohrwerten, welche sich nach Umstanden mehr oder weniger verstimmen. Wenn man Behufs des Austrocknens die Fenster öffnet, so ist die Zugluft freilich nicht zu vermeiden, nur muß das Dessien nicht nach, sondern vor der Durchstimmung der Kohrwerke geschehen, vorder mussen die Fenster gesschollen werden. Ein Gleiches muß nach vollendeter Durchstimmung der

felben mit allen Thuren und Bugangen ber Orgel gefchehen.

<sup>1)</sup> Man tann in bicfen Fallen, besonders wenn im Innern ber Orgel ein moberartis ger Beruch und Feuchtigteit bemerkt wird, auch alle Bugange und Thuren ber Orgel offinen.

c) Connenftrablen und Dite find ebenfalls nachtbeilig, indem fie nicht allein bie Stimmung ber Drgel verberben, fonbern auch auf einzelne Draeltheile gerftorend mirten. Die Sonnenftrablen find namentlich ben Profpectpfeifen ichablich, indem fie biefelben ausbehnen, wodurch die Stimmung berfelben gegen bie in ber Orgel ftebenben und von ben Gonnenftrablen nicht erwarmten Pfeifen viel zu boch wird, welcher Uebelftand amar nach Entfernung ber Strahlen wieder aufhort, wenn fich bie Pfeifenforper nach und nach abgefühlt haben. Beffer ift es jeboch jedenfalls, wenn bie Connenstrahlen die Pfeifen, überhaupt bie Orgel gar nicht erreis den, und man muß beim Neubau eines Werkes ebenfalls fein Augenmerk auf biefen Gegenstand richten. 3ft nun ber Uebelftand vorhanden, fo fann er entweber aans ober boch grofftentheils befeitigt merben, menn man an ben Fenftern, wo es fich thun lagt, Borbange anbringt, Die fich burch Schnure vor- und gurudichieben laffen. Man mable gu biefem Bebufe weiße, aber nicht, wie man zuweilen antrifft, grune Leinwand, indem bie lettere ju febr verdunkelt, und weil überhaupt bunkle Farben bie Connenftrablen zusammenhalten und die Site, wenn auch nicht vergrößern, boch auch nicht minbern, mabrend bie weife Karbe die Strablen gerffreut und fuhlend wirft. Doch großer ift aber ber Nachtheil, wenn bie Connenftrablen ins Innere einer Drael fallen, weil bier fammtliches Pfeitwert leibet und jumal bie Solzpfeifen, Canale, Balgplatten, Thuren und Bullungen Sprunge betommen, ober aus ben Leimfugen geriffen werben. Das Leberwert an ben Balgen leibet gleichfalls, indem es burr und trocken mirb, und burch bie Bewegung ber Balge nach und nach Bruche und Loder befommt. Man muß baber in folchen Rirchen bem Uebelftanbe ent= meber burch Anbringung eines Worhanges ober gangliches ober theilmeifes Bermauern eines zu großen Fenfters abzuhelfen fuchen 1). Befonbers nachtheilig wird ber Drgel bas Fenfter, welches an ber Beftfeite gemobnlich folder Rirchen, Die zwei Thurme, ober boch die Unlage bagu haben, angebracht ift, und es ift gut, wenn, wie es bei manchen Rirchen ber Rall ift, ber Thurm gerade an ber Befffeite ber Rirche, hinter ber Orgel fteht, wodurch biefe fowohl vor ber Site als auch vor bem Unmetter geschütt ift.

Es ist unglaublich, was große hite fur Beränderungen in manchen Drgeln hervordringen kann. Außer dem schon erwähnten Aufreißen der Leimfugen oder dem Entzweispringen ganzer Bretter, wersen sich zuweiler die Rahmen der Fang- oder Saugventile bei den Bälgen und besonders die Pfeisenstöcke, zumal wenn sie von Lindenholz sind, so ftark, daß man die Register kaum ziehen kann. Hölzerne Abstracten von bedeutender Lange dehnen sich aus und werden langer, verändern sich überhaupt so, daß bie mit ihnen in Verdindung siehenden Manuals oder Vedaltaften eine ganz ungleiche. besonders zu tiefe Lage erhalten und ein Clavis immer höher

<sup>1)</sup> Es ift nicht gu laugnen, bag es ein großer Borgug ift, wenn bas Innere einer Orgel burch Sagesticht erhellt wirb; weil bies bei auszuführenden Reparaturen bem Orgelbauer febr gu Statten tommt, ebenso unangenehm ift es aber auch, wenn die burch natürliche Einwirkungen hervorgerufenen Reparaturen zu häusig eintreten. Man mußalfo von zwei Uebeln das Lieinste wahlen.

liegt als der andere, so daß man fortwahrend nachschrauben 1) muß. (Dies gift namentlich vom Manual.) Es tritt demnach in der trockenen Sahreszeit eine ahnliche Krisis mit der Orgel ein, wie in der seuchten, nur im umgekehrten Verhaltniß, indem im ersten Kalle die Orgeltveile zu groß, im andern hingegen zu klein werden und man sieht, daß die Orgeln auf diese Weise Jahr sur Jahr ihre Krankheitöstadien durchmachen mussen. Es kommen sogar Beitpiele vor, daß sich aus Lindenholz gefertigte Manualtasten so krumm ziehen, daß eine die andere klemmt, und daß wenn die eine gedrückt wird, sich die andere mit herunterzieht, welcher Kall dem Berf. in dem heißen Sommer des Jahres 1834 mit der ihm damals ans

vertrauten Orgel vorgekommen ift.

Die Stimmung der Orgel leidet von der hitze eben so wie von der Rasse, namentlich ist sie den Holzpfeisen sehr nachtheilig. Da das Holzwert zusammendorrt und schwindet, so erweitern sich die Kernspalten der Holzpfeisen, wodurch der Con hoher wird, welches auch dei den gedeckten Pfeisen dieser Urt der Fall ist, indem bei diesen die Stopfel zusammentrocknen und tieser in die Pfeisen hinabsinken, auch kommt es vor, daß sich, besonders dei großen Pseisen, das Oberlabium wirst, oder daß bei offenen. Pfeisen die Stimmbrettchen ihre Stellung verändern, indem sie entwedersich mehr auf die Pseisenmundung legen, oder gar in die Pfeise hineinfallen, wodurch im ersten Falle ein zu tieser, im zweiten aber, besonders wenn das Brettchen theilweise auf der Kernspalte liegt, ein schlechter, oder gar kein Ton entsteht? D. Ganz besonders wirkt die Sitze auf die Stimmung der Rohrwerte, weil sie die messingungen entstehen ausdehnt und verlängert, wodurch langsamere Schwingungen entstehen, die einen gegen die Labialpseisen zu tiesen Ton zur Folge haben.

Auch die Balge gehen in dieser Zeit schneuer wie gewöhnlich, weil die Poren des Leders und Holzes sich erweitern und die Spielventile zusammentrocknen, wodurch ein Theil des Windes entweicht, statt nach dem Orte seiner Bestimmung zu gehen. Leidet nun eine Orgel durch die Higg u sehr, welches besonders in hölzernen oder von Bindwerk ausgestührten Kirchen der Kall ist, so kann man diesem Uebelstande einigermaßen abhelssen, indem man die Dielen des Orgelchores um die Orgel herum, täglich mit einer Quantität frischen katten Brunns oder Quellwassers ziemlich stark benegt, wodurch ein vermittelnder Grad von Feuchtigkeit und Kätte in die Orgel gebracht wird. Man kann dies beim Eintritt der Hige schon, thun, ehe noch diesseich eine Wirkungen in der Orgel zu außern

anfangt 3).

d) Kalte, und zwar trodene, ift ber Orgel weniger ichablich als Sige und Feuchtigkeit, indem fie sogar lettere überwaltiget, indessen wirkt fie mehr ober weniger nachtheilig auf die Stimmung der Orgel, benn wahrend die Warme, wie vor gesagt wurde, ben Orgelton erhoht, so vertieft

1) S. b. folg. Cap. Periobifche Madhulfen ac.

<sup>2)</sup> Das Ausbleiben ber Ansprache tritt naturlich auch bann ein, wenn von zu großer Sie Borichlage ber bolgernen Pfeifen abfallen.

<sup>3)</sup> Rrummgegogene Saften richten fich wieber gerabe, wenn man fie anfeuchtet, ober einen naffen Lappen über Nacht barauf liegen läßt.

ibn bie Ralte, ba fie ben Pfeifenforpern ihre Porofitat benimmt, fie alfo verbichtet und aufammenzieht. Das Bertiefen bes Draeltons gilt aber nur von ben Labialpfeifen, bei ben Rohrwerken bingegen, mo bie Tonbobe meniger von ber mitschwingenben Luftfaule als burch bie Beschaffenbeit ber Clastititat ber Bunge bestimmt wirb, ift es umgefehrt, benn mabrend biefe in ber Barme ju tief werben, fo erhoben fie fich in ber Ralte, weil biefe bie Spannfraft ber Bunge vermehrt, woburch bie Schwingungen ichneller merben und ber Zon alfo bober wirb. In großer Ralte ift es baber bismeilen nicht mehr moglich, besonders bie tiefften Tone großer Rohrwerte tiefer ju ftimmen, indem bie Rrude an ben im Ropf bes Munb= flud's befindlichen bolgernen Reil flogt; man muß baber, um tiefer ftimmen ju tonnen, entweber ben Schnabel fammt ber Bunge etwas verlangern, indem man genannte Theile weiter aus bem Ropfe berauszieht, und vermittelft bes Reils wieder befestiget 1), ober man muß bie Munbung bes Muffates burch Muflegung eines Brettchens verengen ober theilmeife beden. auch fann man in ben Sug bes Muffages einen bolgernen Reil eintreiben, ber aber festsiten muß, zuweilen ift es auch hinreichenb, wenn man bie Bunge naber an bas Munbftud biegt.

2) Staub, überhaupt Unreinlichkeit find ber Drgel gang vorzuglich

schablich.

a) Der Staub, Diefer in alle Gemacher und Behaltniffe eindringenbe umwillfommene Gaft, ift ein Sauptfeind ber Drael, welcher ibr, wenn er überhand nimmt, einen entweder fruberen ober fpateren, aber gewiffen Untergang bereitet. Da er in die Sobe ju gieben pflegt, fo nimmt er auch gewohnlich feinen Ruhefit in ber Orgel, weil biefe in ber Regel einer ber hochften Gegenstande ber Rirche ift. Der Staub wird befonders ben fleis nen Binnpfeifen, namentlich ben Mirturen gefahrlich, welche mit ber Beit, menn man nicht zuweilen eine Revifion biefer Regifter vornimmt, fo bavon angefüllt werben, bag fie julett gar nicht mehr ansprechen. Der burch Die Rernspalte ftromende Bind tonnte nun wohl ben Staub, ba er außerft fein ift, herausblafen, allein burch bas Singutreten von feuchter guft vermanbelt er fich gemiffermaßen zu einem Teige, welcher fpater von ber Sibe getrodnet, ju einer feften Daffe wird und neuem Staube gur Unterlage Auf Diefe Beife fett er fich auch an ben Labien ber Metallpfeifen und an ben Pfeifenkernen berfelben feft, wodurch bie Rernspalte mehr und mehr verengt und bie Stimmung ber Drgel beeintrachtiget wirb, inbem burch bie verengte Rernspalte weniger Wind hindurch fann, also ein tieferer Ton entsteht, ber übrigens noch obendrein matt und fraftlos flingt und mit ber Bergroßerung bes Uebels immer mehr an Scharfe verliert, mas man in jeder eingestaubten Orgel mahrnehmen tann. Den Solzpfeifen ift ber Staub weniger ichablich als ben ginnernen und metallenen Pfeifen.

Es liegt freilich nicht in unferer Macht, Die Ginwirfungen Des Staubes unschädlich ju machen ober gang aufzuheben, aber es kann viel gur Ber-

<sup>1)</sup> Diefe Rachhulfe ift naturlich nur bei Rohrwerten moglich, bei benen ber Ropf unb bas Munbftud ober ber Schnabel nicht aus einem Gangen besteht.

minderung feines ichablichen Ginfluges gefchehen. Ginige Binte bieruber werben beshalb nicht am unrechten Orte fein.

Beim Rehren und Reinigen ber Rirche laffe man tuchtig mit Baffer iprengen, beim Rehren bes Orgelchores ift es aber noch zwedmäßiger, wenn man porber mit naffem Sanbe ober naffen Sagefpanen ftreuen laßt. welche fich mabrent bes Bufammenkehrens fo mit bem Staube vereinigen. bag ber auffliegenbe, fich absondernde Staub' hochft unbedeutend ift, am beften mare es freilich, ben Staub mit großen naffen Sabern aufzuwischen, benn es ift boch nicht ju laugnen, bag mahrent bes Sprengens überhaupt immer Stellen übrig bleiben, welche nicht befeuchtet find, wo fich also nachber beim Rehren bennoch Staub entwickelt, ber fich in Die Sobe giebt; benn tonnte man g. B. bie naffen Stellen alle an einanderfeten, fo wurde man finden, daß vielleicht nur bie Salfte ober zwei Drittheile eines Plages befeuchtet worden find, wie follen baber die wenigen feuchten Stellen ben Staub bampfen, ber noch auf bem Trodnen liegt? Beim Rehren, befonbers bes Orgelchores, muß fanft und langfam verfahren werben, bamit ber Staub nicht in die Sohe gejagt wird, auch ift es gut, wenn man mahrend bes Rehrens auf ber Drgel fpielt, weil alsbann ber aus ben Pfeifen ftromenbe Wind ben Staub, ber fich in ber Orgel nieberlaffen will, gurudtreibt; bies barf aber nur bann geschehen, wenn bie Balge einer Orgel entweder im Thurme, auf bem Rirchboden, ober überhaupt in einem abgesonderten Gemach liegen, beffen Thure mahrend bes Rehrens geschloffen werben muß, weil fonft ber berumfliegende Staub von ben gang- ober Schopfventilen 1) ber Balge aufgenommen und in die Pfeifen getrieben werben murbe. Mus bem eben angeführten Grunde ift es baber vorzuglich nothwendig, Die Balgenkammer, ober überhaupt ben Drt, wo bie Balge liegen, rein zu halten, biefe felbst ober- und unterhalb abzutehren und befonders ben Außboden unter ben Balgen von Unrath aller Urt und leichten Gegenftanben, wie Bogelfebern, Spinneweben u. f. w. ju befreien, weil sonft die Schopfventile bergleichen leichte Rorper mit einziehen. welche alebann bis zu ben Pfeifen gelangen und bie Kernspalten berfelben verftopfen, wodurch bie Unfprache und Stimmung verloren geht, ober weil bergleichen Gegenftande fich auf ein im Mugenblid geoffnetes Spielventil legen und biefes am Bugeben binbern fonnen, woburch ein Seulen ober Fortklingen bes betreffenben Zones entfteht. Die Balge burfen bes halb nach bem Musfegen nicht eber getreten werben, bis fich ber Staub vollig verzogen bat. Much hier ift por bem Rebren bas Streuen mit naffem Sande ober bergleichen Gagefpanen, noch mehr aber bas Mufwischen bes Ctaubes mit ben porermannten naffen Sabern zu empfehlen. Beim Rehren ber Rirche, bes Orgelchores und ber Balgenkammer muffen alle jum Deffnen eingerichteten Fenfter aufgemacht werben, bamit ber Staub herausziehen fann. Ift eine Orgel vom Staube fo angefullt, bag bas

<sup>1)</sup> Es wird, um Migrerftanbniffen vorzubeugen, bemerkt, bag bie Schöpfventile nicht felbit, sondern die durch das ichnelle Definen derfelben in den Balg ftromende Luft, die in der Nahe fich befindlichen leichten Körper mit fich fortreißt; man thu baher febr wohl, wenn man die Schöpfventile von außen mit einem feinen Reg von Gage oder Haaren überziehen lagt.

Pfeifenwert stumpf und matt, ober theilweise gar nicht mehr anspricht, fo muffen die Pfeifen sammtlich abgetragen und eine gangliche Sauptrepara-

tur ber Orgel vorgenommen merben.

b) Spinneweben und bergleichen können nachtheilig auf die Stimmung der Orgel wirken. Spinneweben werden häusig in den Orgeln angetroffen, wo sie zuweilen, besonders in solchen Werken, die selten gebraucht oder wenig beaussichtiget werden, so weit ausgesponnen sind, daß sie ganze Pfeisenparthieen bedecken, wodurch, wenn dies zumal dei offenen Pfeisen der Fall ift, der Ton derselben zu tief wird. Durch den darauf fallenden Staub und die Feuchtigkeit wird die Spinnewede aber mit der Zeit o die, daß sie entzwei geht und theilweise in die Pseisen fallt, was entweder schlechte Unsprache oder besonders bei kleinen Pfeisen ganzliches Versummen zur Folge hat.

c) Bogelfebern, welche gewöhnlich von Bogeln, die burch ein gerichlagenes Fenster, schlecht verwahrte Thuren ober burch Löcher im Kirchengewolbe ober in der Dede, hereingekommen find, herruhren, find eben-

falls, wie unter 2. a) bemerkt wurde, ber Drgel ichablich.

3) Thiere konnen ber Orgel ebenfalls unter gewiffen Umftanben ichablich werben, besonders wenn zu ben einzelnen Bestandtheilen berfelben

meniger gutes Material gewählt worben ift.

a) Unter biefer Rubrit ift vorzüglich ber Solzwurm ju ermahnen, welcher in ben Orgeln oft die größten Berwuftungen anrichtet und bens felben gewohnlich ben ganglichen Untergang bereitet. Diefes Schicffal trifft alle biejenigen Orgeln, zu benen schlechtes und nicht gehörig vom Baumfaft befreites, also naffes ober boch nicht hinlanglich ausgelaugtes Solg gemablt worden ift. Namentlich ift ber fogenannte Splint, ober bas unter ber Rinde liegende Solz am meiften ber Berftorung ausgefest. Pfeis fen, welche nun aus foldem Solz befteben, werben nach und nach fo gerftochen, bas ber Bind bas Burmmehl ju allen Bochern heraustreibt, Die Unfprache verliert fich und bort endlich gar auf, welcher Fall befonbers dann eintritt, wenn ber Rern, der Borfchlag, vorzüglich aber bie Tille ober der Buß fehr gelitten hat, weil alsbann die Pfeife nicht genug Bind erhalt, indem diefer durch die Burmlocher entweicht, ehe er an ben Ort feis ner Bestimmung gelangt. Gin gleiches Geschick erreicht bie Balge, Canale, Conducten u. f. m., (b. h. wenn lettere von Solz find) welche ebenfalls zu ihrer Kunction untauglich werben; auch ginnerne und metallne Pfeifen verlieren nach Umftanden Die-Unsprache, wenn ihnen ber Wind von bergleichen ichabhaft geworbenen Conducten jugeführt wird, indem fie berftauben. Sogar bas Behaufe ber Orgel, fo wie die Treppen und Thuren bleiben nicht verschont, indem julett bas gute bolg ebenfalls von ber Burmfrantheit angestedt und angegriffen wird und über turz ober lang ift bas Wert ber Berftorung mit ber Bernichtung ber holzernen Orgeltheile und dem ganglichen Berftummen bes Pfeifwerts beendigt. Es lagt fich in biefem Falle nichts Befferes thun, ale einen ganglichen Neubau mit einer folden Drgel vorzunehmen und alles schabhafte Solz baraus zu ents fernen. Gingelne beschäbigte Pfeifen, Die nicht mehr ansprechen, tann man amar wieber, ober boch einigermaßen gum Zone bringen, wenn man alle Burmstiche und Locher mit starkem Papier überleimt und dieses alsdann mit Leim und Bolus überstreicht, Kern und Tille mussen ebenfalls untersucht und ausgebessert werden. Dieses Mittel kann man auch bei beschäsbigten Conducten, Canalen, Balgen und anderen hölzernen Orgeltheiles anwenden, doch ist dies nur eine Galgenfrist, denn der Wurm ist, wenn er sich einmal in einer Orgel eingefunden hat, nicht mehr daraus

zu vertreiben.

b) Maufe und Ratten zernagen die Füße der aus zu vielem Blei, überhaupt aus schlechtem Metall bestehenden Pfeisen. Der in der atmosphärischen Euft enthaltene Sauerstoff theilt sich nämlich dem schlechten Metall und besonders den Füßen solcher Pfeisen mit, woraus Bleizuder entsteht, der seiner Sußigsteit wegen von den genannten Thieren aufgeslucht und verzehrt wird. Dergleichen Pfeisen brechen alsdann um, was zwar auch ohne das Dasein des erwähnten Ungeziefers geschieht, wenn der Bleizuder das Metall durchgesteisen hat, und wersen de beiefer Gelegenheit andere danebenstehende Pfeisen mit darnieder. hier läst sich ebensalls weiter nichts thun, als das schlechte Orgelmetall mit gutem, also die schlechten Pfeisen mit besseren zu vertauschen und der Vermehrung des Ungezie-

fere Grangen zu feben.

c) Motten gernagen gumeilen bas Leberwerk, wenn besonders bie Rleischseite beffelben nach Außen gekehrt ift. Man findet biefe Thiere gewohnlich als garven ober Daben an ben Stopfeln ber gebecten Pfeifen. zwifden Bolg und Leber, in einem Gefpinnft eingeschloffen. Die ausgebilbete Motte gernagt gewohnlich bie unter ben Debaltaften liegenden Filgunterlagen, welche gur Berhinderung bes Rlapperns und Polterns ber Taften angebracht find, gang befonders aber fucht fie die unter ben Manualtaften gu gleichem 3med befindlichen Tuchunterlagen auf, welche fie ganglich gerftort. Bom Leberwert lagt fich bie Motte nicht füglich abhalten, auch ift ihr Ginfluß fur baffelbe weniger ichablich; Filg- und Tuchunterlagen ichutt man aber am beften, wenn man gang feingestoßenen Pfeffer bineinreibt, beffen Geruch ben Motten unertraglich ift. Diefes Berfahren muß von Beit zu Beit wiederholt werben, weil ber Geruch fonft verschwindet und bie Motten fich alebann boch einfinden. Der alte Pfefferftaub ift aber vorher mit einer feinen Burfte gu befeitigen, ober vermittelft eines fleinen Blafebalges auszublafen. Sr. Dufitbir. Bilfe ichlagt vor, Die Ausfutterungen von Buch ic. mit einer Arfenikauflofung ju tranten.

d) Fledermaufe find in fofern ichablich, weil fie als Thiere, welche bie Dunkelheit lieben, fich nicht felten in die Pfeifen verbergen und die Unsfprache berfelben verhindern. Dies ift vorzüglich ber Fall, wenn ein fol-

<sup>1)</sup> Job. Gottfr. Dobermann, Pastor zu Beutmanneborf bei Schweidnig, erzählt in feiner von ihm berausgegebenen "Wonatschrift zum Auben und Vergnügen sur kreunde der Natur" im Ten Stud bes II. Jatrganges, 6. 53: bab vor mehreren Jahren auf ber Insel Placiba ein Befehl an alle hauswirthe ergangen sei. alle Kaben wegen der Fasanceien bes Koligs abzuschaffen, welches Gebot zur Folge hatte, daß sich bie Katten bergeftalt vermehrten, daß sie Alles in den Haufern und in den Kirchen sogar die Dractpfeisen anfraßen. — hr. Musikbir. Wilke fand in der Orgel zu Lengter bei Fehrbeilin die meisten aus zinn verfertigten Mixturpfeisen von den Mäussen zu einzelfen.

ches Thier in den Aufsat eines Rohrwerks gerath, aus welchem es, da erunten enger ist und daselbst keine Dessaug hat, nicht heraus kann, auch wegen der Enge des Kaums seine Fittige zum Fluge auszuspannen nicht vermögend ist, also in seinem Gefängnisse um Gome auszuspannen nicht befreit wird. In nun ein solches Thier in einen Aufsat gefallen, so wird man dies durch das Schweigen oder das nur verworrene Gezisch des dertessenden Tones gewahr und man muß dem Fehler durch Herausnahme und Reinigung des Aufsates und der übrigen Rohrwerktheite baldigst abehelsen. Um diesem Uebestande (der auch durch Spertinge und Schwalden entstehen kann, die sich Abends auf die Pfeisen sehen und im Schlaschineinsallen) vorzubeugen, thut man wohl, wenn man die größeren Aufsate der 16- und vorzüglich der 32susjeigen Rohrwerke, die doch nicht leicht zu handhaben sind, mit einem Reh von Eisen- oder Messingsbraht versieht, wur darf dasselbe nicht zu dicht gestrickt sein, weil es sonst den Son mehr oder weniger beeinträchtigen dürfte.

e) Fliegen und bergleichen kleine Insekten schaben zwar nicht in der Art wie die erstgenannten Thiergattungen, beschmußen aber, da sie sich gern auf glanzende Gegenstände seizen, die hellpolirten Prospectyfeisen, auch gerathen sie zuweilen zwischen die Zunge und das Mundstück der Rohrwerke, was dei den höchsten Tonen eine langsame Ansprache oder wohl gar ein Verstummen bewirken kann, aber durch das Auseinanderenehmen und Reinigen der betressenden Rohrwerktheile leicht zu heben ist. Auch dei Labialpseisen tritt zuweilen der Fall ein, daß ein, von den Balgventilen eingzzogenes Insekt von der Gewalt des Windes dis in die Kernstyalte einer Pseise getrieben wird und eine sehlerhafte Ansprache bewirkt, die aber leicht hergestellt wird, wenn man mit einer Federsahne die Kernsspalte reiniget oder die Pseise scharf anbläst, wodurch der hinderliche Ge-

genftand herausgeblafen wirb.

f) Spinnen ichaben burch ihre Nebe und Bogel burch ihre Febern, welche ihnen entfallen, wovon ichon unter 2. b) und c) in diesem Cap. bas

Nahere angeführt worden ift.

4) Rachlaffige ober mit ber Ratur ber Orgel nicht vertraute, befonders aber boshafte Menschen können einer Orgel ebenfalls großen Schaben gusfügen.

a) Personen, welche mit bem Reinigen ber Kirche und bes Chores beauf= tragt sind, konnen durch ihr unzwedmaßiges Bersahren ber Orgel schablich werben, man mache sie baher auf alles, ber Orgel Nachtheilige, aufmerksam. Gut ift es, wenn ber Organist diese Leute, besonders wenn sie auf bem Or-

geldore beschäftiget find, beauffichtiget.

b) Gepolter, ungestümes Dochen, überhaupt Alles, was Erschütterung hervorbringt, muß ganz vorzüglich auf bem Drgelchore versmieden werden, weil badurch die Stimmung der Orgel leidet, inzbem, besonders in der Hige, wo die Deckel oder Stopfel in den Pfeisen lockerer sind als sonst, dieselben sehr leicht mehr oder weniger in die Pfeisentörper hinabsinken und zu hohe Stimmung der betreffenden Tone hervorbringen konnen, welcher Fall auch bei Rohrwerken, deren Stimmkruden sehr locker sigen, eintreten kann.

c) Das unnothige Betaften ober gar Berausnehmen ber Pfeifen ift ebenfalls nachtheilig, weil nicht allein die Pfeifen, wenn fie besonders von ichmachem Metall find und von unkundigen Perfonen berührt werben. leicht verbeult ober gebogen merben tonnen, wodurch bie Pfeife nicht nur verunftaltet und zuweilen auch beschädiget wird, sondern weil auch bie Stimmung berfelben leibet, indem ber Ton, ba bas Metall von ber Barme ber Sand ausgebehnt worben ift, zu boch wird; auch verftimmt fich in ber Regel jebe von ihrer Stelle genommene Pfeife, wenn fie auch nicht befchabigt ober gebruckt worden ift, indem man beim Sineinsegen berfelben ben vorigen Standpunkt nie mehr, ober boch felten fo trifft, wie er vorhin mar; Die Berftimmung ift zuweilen auch bann noch nicht befeitiget, obgleich ber Pfeifentorper ichon ertaltet ift. Bei Pfeifen, Die angehangt find und bei Bolgpfeifen ift bies weniger ber Kall. Desmegen ift es nicht gut, wenn man ofters Leute und besonders Rinder in bas Innere einer Drgel geben laft, weil lettere befonbers bie Bewohnheit haben, Mues ju betaften. Dhne feine Gegenwart barf und muß ber Organist niemandem bie Befichtigung feiner Orgel gestatten, es mußten benn Perfonen fein, welche grund-

liche Renntnig vom Orgelbau haben.

d) Gang vorzüglich muß bem Balgentreter nicht allein von Seiten bes Drganisten, sondern auch von Seiten ber Rirchenvorsteher bie treue Pflichterfullung feines Umtes ans Berg gelegt werben, benn ein Calcant, ber feinen Dienft nachlaffig und gemiffenlos verwaltet, fann ben Schaben. ben er uber furg ober lang ber Drael gufugt, weber verbeffern noch erfeben, indem burch unachtsames Treten ber Balge Die gange Drgel mit ber Beit windftoffig ober minbfiech wird und einen unangenehmen wimmernben Ton erhalt, welcher Fehler nach und nach immer mehr hervortritt, und gulet nur burch eine Sauptreparatur ber gangen Drgel beseitigt werden fann, welches Bauunternehmen man boch gern fo lang wie moglich aufschiebt. Der Calcant muß baber beim Treten ber Balge alles Stoffen und Ruden (welches fich burch ein eigenthumliches Schluchzen bes Orgeltons bemerkbar macht und auf bas Spiel ungemein ftorend wirft) forgfaltig vermeiben. Er wird nie biefen gehler begeben, wenn er folgende Regeln beobachtet: 1) Jeber Balg muß fanft, alfo nicht mit Def. tigfeit niedergetreten werden, weil fonft, außer bem baraus entftehenden Schluchzen bes Drgeltons, bei fcmachen ober alten Balgen leicht eine Falte aufgeriffen werden fann; alsbann muß zuerft bie Ferfe und gulebt bie Fußipige vom Balgclavis abgehoben werben, bamit berfelbe feinen Rud ober Stoß bekommt, weil biefer, wenn er noch fo unbedeutend ift, fich boch fogleich bem Drgeltone mittheilt. Diefe Regel ift fur ben Calcanten von ber größten Wichtigkeit. Sind bie Balge vermittelft Riemen jum Aufziehen eingerichtet, fo muß bies ebenfalls mit berfelben Behutfamfeit geschehen. 2) Der Calcant muß jeben Balgclavis erft gang in bie Sohe fteigen laffen, ehe er ihn wieber tritt, auch muß er ihn gang, alfo nicht zur Balfte heruntertreten, auch nicht mabrend bes Tretens inne hal-3) Beim Stimmen ber Orgel muffen bie Balge vorzuglich fanft ge= treten werben, weil ber Stimmenbe, wenn burch ungleiches Balgetreten eine Differeng ber Windftarte, alfo auch eine Beranderung bes Tones ents

steht, leicht irre geführt werben kann. (Ein Mehreres hierüber wird im 4. Cap. dieses Abschn. angesührt werden.) Der Calcant ist auch anzubalten, die Balgenkammer von Zeit zu Zeit zu reinigen, wobei er zu verfahren hat, wie in dies Cap. unter 2. a) angedeutet wurde. Es ist übrigens sehr gut, wenn der Organist den Calcanten zuweilen während der Ausübung seiner Function, wo möglich unbemerkt, beobachtet, um zu sehen, ob er seiner Pflicht völlig Genüge leistet oder nicht. Jedem Calcanten sollte übrigens, wenn er gewählt worden ist, eine schriftliche Instruction gegeben werden, in welcher angegeben ift, was er bei der Ausübung seines Amtes zu thun und zu lassen hat, wenigstens muß er vom Organisten gebörse instruirt werden.

e) Der Drganift felbst kann endlich ber Orgel in vielen Studen Schaben aufugen, und es ift baber feine heiligste Pflicht, Alles zu vermeiben,

mas ihr nachtheilig ift.

Er enthalte fich alles Tobens und Mufichlagens mahrend bes Spiels, weil baburch nicht allein Die Spielventile herausgeschnellt, Die Rebern berfelben aus ihrer Lage gebracht ober gar gerbrochen, Die Abstracten überworfen, ober Stecher aus ihrer Scheibe geschnellt merben fonnen (woburch ein Seulen bes betreffenden Zones entfteht), fondern weil auch Binbladchen ober Abstracten beschäbiget ober abgeriffen merben fonnen: auch ift bas herumrafen auf ber Orgel bochft ftorend fur bie anwesenbe Gemeinde. Es ift Dies eine uble Gewohnheit oft tuchtiger Drganiften, pon benen manche es fogar nicht miffen, baf fie biefen Rebler, ber in biefem Kalle mobl einigermaßen zu entschuldigen ift, an fich haben. 3m bochften Grabe widerlich und verwerflich ift aber ein folches Treiben, wenn ber Organist bie Aufmerkfamkeit ber Unwesenden auf fich lenken, und ihnen burch Berrentung und munderliche Bewegung feiner Glieber zeigen will, mit welchen technischen Schwierigkeiten er ju tampfen bat, er ftort alfo absichtlich und verrath baburch, daß er wenig ober gar fein religiofes Befuhl hat. Naturlich befummern fich folche Berren in ber Regel nicht um ben mahren 3med ihres Umtes, benn fie glauben, die Orgel ift nur gu ihrem Bergnugen und gur Musführung ihrer Charlatanerien ba, fie larmen bei geringer Gemeindezahl mit bem vollen Bert, um nur zu effectuiren, und fpielen, wie es ihnen gerabe gefallt, Die fingende Gemeinde fann feben, wie fie gurecht fommt 1).

\_1) Obgleich bas über Orgelspiel Gesagte nicht hierber gehört, so burften boch, ba eine mal bavon die Rebe ift, folgende, vor langer als 100 Jahren an ber Orgel einer Dorfs kirche angeschriebenen Berse nicht am unrechten Orte fein:

Ueber bem Manual: Du fpielft bier nicht für bich, Du fpielft für bie Gemeinde; Dein Spiel erheb' ihr herz, Sei einfach ernft und reine!

ueber ben Registerzügen rechte: Stete muß ber Orgelton Bum Liebesinhalt paffen, Drum lies das Lieb erft burch, Um feinen Geift gu faffen. ueber ben Reisterzügen links: Das ben Gesang bein Spiel Nicht in Berwirrung bringt, So halte manchmat ein und spiele wie man singt. Das ungestüme herausziehen (ober richtiger gesagt: herauszreißen) ber Registerzüge ist ebenfalls nicht allein ber Orgel nachtheisig, weil baburch leicht am Regierwerk etwas verdorben, entweber ein Bellenarm ober bergleichen abgebrochen, ober bei schwacher Unlage eine Schleife überzogen ober ausgeriffen werden kann, sondern auch unangenehm und storend durch das Geräusch, welches dadurch verursacht wird.

Bang vorzüglich muß ber Organift, foviel es moglich und thunlich ift, auf Reinlichkeit im Innern ber Drael halten, und besonbers Staub und Spinneweben zu befeitigen fuchen. Das Berausnehmen und Musstauben bes fammtlichen Pfeifwerks wird und kann Niemand von ihm verlangen, weil baburch eine gangliche Durchftimmung ber Drgel nothig werben murbe, bie nur ber Draelbauer unternehmen barf. Gin Theil ber Drgel hat febr haufig bas Schickfal, von manchem Organisten vorzuglich ftiefmutterlich behandelt zu werben, - ich meine die Dedalclaviatur. undelicat die Sache ift, fo fann fie boch, ba fie hierher gebort, nicht ubergangen werben. Mande Drganiften haben namlich die Gewohnheit, ihren Speichelauswurf unmittelbar auf die Dedalclaviatur abzuseben, Die alsbann, wenn noch obenbrein ber von den gugen gurudgelaffene Stragen: fcmus fich feit Sahren unter ihr angehauft hat, irgend etwas Underem, als bem einer funftvollen Maschine angehorenden Theile abnlich fieht. Es wird jeder Unbefangene zugeben, daß ein Organift, der fich biefe uble Gemobnbeit angeeignet hat, meber Ginn fur bas Schone noch Bartgefühl befist, wenn er bei eintretenden Fallen feine, mit einem folchen Debal verfebene Drgel, einem feiner Collegen ju übergeben genothiget ift. biefe so schlimme Gewohnheit auch nachtheilig auf die Orgel wirkt, ift er-Harlich, indem die unter ben Taften mancher Dedalclaviaturen befindlichen Meffing: ober Gifendrahtfebern von ber Feuchtigkeit roften und endlich gar brechen, und weil fich unter bem Debal, wenn es nicht von Beit zu Beit gereiniget wird, julest fo viel Staub und Unreinigkeit fammelt, bag man bie Zaften fann niedertreten fann, mas jur Folge hat, daß einige ober mehrere Debaltone ichlecht ober gar nicht mehr aniprechen und bie betreffenben Pfeifen, ba fie nicht Bind genug erhalten, mit ber Zeit verstauben. Ebenfo unschicklich ift bas Ginschneiben ober Unschreiben von Ramen und Figuren. in bas Orgelgehäuse, welches von ben Chorschülern und anderen unnüben -Sanden zuweilen auf eine beispiellofe Beife verunftaltet wird. Der Drganift muß biefes Treiben um fo mehr verbieten, ba boch bie Drgel eine mefentliche Bierbe ber Rirche ift, und burch folche Rrigeleien bas Unsehen bes Behaufes mehr ober meniger leibet.

Der Organist muß endlich auch die Orgel vor muthwilligen Beschäbigungen zu bewahren suchen. Dieses geschieht am sichersten durch wohl eingerichtete und verschließbare Thuren und Verschlage, wodurch sowohl das Innere der Orgel als auch das Orgelchor unzugnglich gemacht wird. Diese Borsichtsmaßregeln sind vorzüglich nothwendig, wenn die Prospectspeisen tiefer als gewöhnlich stehen und in Gesahr sind, von unberusenen Handen betastet oder gar beschädiget zu werden, auch ist der Fall schon häusig vorgesommen, daß Pfeisen aus Orgeln entwendet worden sind, was

nicht geschehen könnte, wenn alle Zugange zur Orgel forgfältig verschlossen wurden. Die Prospectofeisen bei kleinen Orgeln ober Positiven sind ges wöhnlich mit angebrachten Thuren ober gaben zu verlocken, welche aber wenig ober gar nichts nügen, wenn sie nicht verschlossen kenden können. Die Manualclaviatur muß außer dem Gottesdienst mit einer verschließbaren Decke versehen werden 1), auch die Pedalclaviatur kann man durch eine ahnliche, Vorrichtung schügen, und es ist dies besonders dann höchst nothwendig, wenn die Localität der Orgel so beschaffen ist, daß jedem Un-

berufenen der Butritt gu derfelben freifteht.

But ift es auch, wenn bie Registerknopfe verschliegbar find, weil fonft voreilige Leute burch unnutes und heftiges Berausziehen ber Regifter leicht am Regiermert berfelben etwas verberben tonnen. Befondere Mufmerksamkeit verdienen die Balge. Die Balgkammer ober ber Drt, mo bie Balge liegen, muß außer bem Gottesbienft forgfaltig verschloffen werben, bamit biefelben nicht jum Echerz, alfo unnothiger Beife getreten, ober wohl gar beschädiget werden tonnen. Gind bie Balge außerhalb ber Drgel, und in keiner besondern Rammer (Balgkammer) aufgestellt, fo muffen fie burch eine Stadeterie, ober noch beffer burch ein Behaufe von Brettern vor Beschabigungen gesichert werben. Liegen bie Balge offen ba, fo ift es febr zwedmäßig, wenn die Kanten ber Balgplatten mit ziemlich ftarten Leiften (Schubleiften) beschlagen werben, Die aufeinander zu liegen kommen, wenn der Balg ausgelaufen ift. Es wird namlich burch biefe Borrichtung bie Belederung ber Balge geschutt, weil Ralle vorgekommen find, daß boshafte Menschen die Belederung mit fpitigen Instrumenten burchlochert, ober Maufe und Ratten biefelbe gernagt und fo ben Balgen Schaben gethan haben. Das unnute und zwecklofe Treten ber Balge verbindert man am ficherften burch Unbringung einer verhaltnigmaßig farten Leifte, welche nach beendigtem Gottesbienft unter fammtliche Balgelaves gelegt und an beiben Enden verschloffen wirb. Sind bie Balge, wie es bei fleinen Orgeln ber Fall ift, vermittelft Riemen jum Bieben eingerichtet, fo muffen diese nach beendigtem Spiel in's Innere ber Orgel gelegt und unzuganglich gemacht werben. Die Steine ober Biegeln, welche hinten auf ber Dberplatte bes Balges liegen, muffen mit einer holzernen Bedachung (Balggewichtfaften) verfchloffen fein, welche blos fur ben Drganisten juganglich ift. Die Gache ift von großer Bichtigkeit, weil es fich zugetragen hat, daß der Calcant, (zumal bei gro-Ber Dibe, wo die Balge fchneller geben als gewohnlich), um fich bas Treten zu erleichtern, bie Biegeln von ben Balgen hinmeggenommen bat. Der Schaben, ber auf Diefe Beife ber gangen Orgel burch bie Tragheit eines folden, ju feinem Umte verbroffenen Gubjects jugefügt wirb, ift ungemein groß, weil bas Pfeifwert bes ju fcmachen Windes megen feine ihm gegebene Intonation nicht geltend machen fann, mas einen matten Rlang, ichlechte Uniprache, auch wohl Berftaubung überhaupt fcmer ansprechender Regifter, befonders aber unreine Stimmung jur

<sup>1)</sup> Es ift fehr zwedmaßig, wenn Claviaturen und Regifterzuge fo angelegt find, bas fie vermitttelft einer Thur, bie verschließbar ift, geschut werben tonnen.

Folge hat, welchen Fehlern ber Orgelbauer allein burch nochmaliges 26wiegen bes Windes und refp. Beichwerung ber Balge abhelfen fann. 3ft eine folche Reparatur irgendwo nothig geworden, fo barf mit bem Beginnen berfelben nicht gezogert werben, weil fonft bas Pfeifenwert immer mehr verftaubt, bis endlich bie gange Drget fchweigt. Der Draanift muß alfo gang vorzuglich bedacht fein, die Balggewichte unantaftbar zu machen (wie vor ermahnt murbe), nicht allein weil ihm felbst ber gute Buftanb feiner Orgel erfreulich fein muß, fonbern auch, weil ihm biefelbe als ein beiliges Pfand von Seiten ber Behorbe auf die Seele gebunden ift. Der Organist hat baber auch bas größte Recht, ben Calcanten wegen Saumfeligfeit je ber Urt, ober Berbroffenheit im Dienft, befonders vorzunehmen, nur muß er ftets gegrundete Urfache haben und feine etwaige uble gaune, nicht an einem Unschulbigen auslaffen; ermahnt er nun, fo gefchehe es nicht in polternden Rebensarten, fondern mit freundlichem Ernft, welche Sprache, im Kall sie nicht fruchten sollte, in Drohungen verwandelt merben fann. Belfen auch biefe nicht, fo trage er hobern Orts barauf an, baß ein folder Zaugenichts, ber fich feines firchlichen, obwohl geringicheis nenden Amtes unwurdig zeigt, entlaffen werde, dies zu thun ift Pflicht bes Dragniften, er ift es ber Bemeinbe, ber ihm anvertrauten Drael und feinem Gemiffen ichulbig, unzeitge Rachficht bringt verberbliche Frudte und Pobelbergen laffen fich meber burch Butrauen, mas man ihnen ichentt. noch Rudfichten, die man gegen fie begt, zur Pflicht zuruchführen.

## Drittes Capitel.

Bon ben Fehlern, die fich oft in ben Orgeln einschleichen, nebft ber Art und Beife, ihnen abzuhelfen.

Im vorigen Capitel ift gezeigt worden, wodurch Fehler in den Orgeln entstehen und herbeigeführt werden konnen, gegenwartig follen bieselben besonders ermahnt und beren Uhhulfe gedacht werden.

Einer ber gewöhnlichsten Fehler, ber aber zuweilen bie größten Storun-

gen verurfachen fann, ift

I. Das Seulen, Brummen ober Fortklingen eines ober mehrerer Tone, beren Taften im Augenblid gar nicht berührt werben.

Das Heulen entsteht einzig und allein nur dadurch, daß ein Spielventil nicht gehörig schließt, wodurch nach Beschaffenbeit der Umstände mehr oder weniger Wind ungehindert in die Pseisen der herausgezogenen Register deingen kann, welche er alsdann entweder stärker oder schwächer ans blast. Dieses nicht genaue Schließen eines Spielventils kann turch sehr verschiedene Umstände, zuweilen durch eine Kleinigkeit, die nicht der Rede werth ist, herbeigesuhrt werden, und man hat manchmal die größte Mühe, den Sie bes Uebels aufzusinden. In diesen schwerigen Fällen kann nan daher nichts Bessers thun, als wenn man von der betreffenden Taste aus, das ganze, zu ihr gehörige Regierwerk bis zum dahingehörigen Bentil untersucht. Es kann demnach das Heulen entstehen:

1) Durch Fehler an der Claviatur, und zwar:

a) indem fich zwei Zaften aneinander flemmen, mas zwar nur im Da=

nual vorkommen kann, wo sie nahe aneinander liegen.

Diefes Rlemmen fann entstehen burch große Site, welche bie Taffen frumm gieht, wodurch fich eine ber andern fo nabert, bag beim Nieberbruden ber einen Safte fich bie banebenliegenbe mit herunterzieht. Diefer Fall ift wohl nur ein feltener und tann auch von teiner langen Dauer fein, obgleich fich bie baburch veranlaßte Storung nicht augenblicklich beben lagt, benn es wird wohl Riemand auf ben Gebanken kommen, etwas von ber betreffen Tafte abzuhobeln, indem ja alsbann bie gange Claviatur verunstaltet werden wurde. Durch Befeuchtung ber frumm gezogenen Zaften, ebenfo des Draeldores, murbe fich ber Kehler von felbst geben (f. b. vorige Cap, bei 1. c). Gin Rlemmen fann aber auch burch ein Ror= perchen (3. B. ein Steinchen, ein Studichen Ralt, welches fich vom Rirchengewolbe ober von ber Decke abgeloft hat, ober ein Spahnchen Solg), ent= ftehen, welches fich zwischen zwei Saften gebrangt hat und die Bewegung beffelben hindert. Ebenso kann ein, vom brennenden Licht abgefallener Eropfen Talg, mehr aber noch Bachs, zwischen zwei Taften gefallen sein, welcher nach feinem Erfalten bie Bewegung berfelben hindert. Die betreffen Lichtertillen ober Teller muffen baber geborig tief und umfangreich fein. - Rach Entfernung bes Sinderniffes ift auch der Fehler gehoben.

b) Benn eine Tafte zu fost an dem über der Claviatur bes findlichen Borsetherette anliegt, welcher Fall bei feuchter Bittes rung, wo die Abstracten durch Berquellung scheinbar zu kurz werden,

eintritt.

hier barf man nur bas leberne Schraubenmutterchen, welches bie Abstracte mit bem auf ber Tafte befindlichen Schraubengewinde (Baterschen genannt), links berumbreben, wodurch bie Tafte eine tiefere Lage

erhalt und bas Bentil jum Unschließen gebracht wird 1).

e) Eine Tafte, Die von ber Feuchtigkeit angequollen ift, tann fich swifchen ihren Leitstiften klemmen, auch kann fich Roft ober Schmut an die Stifte angelett haben, nach bessen Beseitigung bem Fehler abgeholfen ift, nutt biese Nachhulfe nichts, so biege man die Stifte etwas feitwarts?).

d) Benn unter einer Pedaltafte eine Feber megspringt ober gerbricht, so kann bies beim ferneren Gebrauch ber Safte nachtheilig auf die, unter bem Spielventit bes betreffenden Tones, liegende Feber mirten, weil sie einen größeren Gegendruck zu erwiedern hat, die Feber muß wieder eingesetzt, ober wenn sie entzwei ist, durch eine neue ersetzt werden. (Ueber das Einsehen ber Febern f. d. Berlauf d. Cap.)

') Bom Rachichrauben ber Claviaturen und Coppeln ein Dehreres zu Enbe biefes Cavitels.

<sup>2)</sup> Im Pebal kann ebenfalls ein heulen entstehen, wenn eine Tafte fich klemmt. Es kann vielleicht ber Stift, in welchem sich vorn die Taste bewegt, eingerostet sein, ober zu viel Schmut bazwischen liegen, ober ber Stecher, auf den die Taste brückt, geht nicht willig genug u. s. Es wird nicht schwer sein biesem Fehler abzusbelfen.

e) Durch unvorsichtiges Coppeln ber Manuale tann ebenfalls ein Sangenbleiben, und baher Seulen entstehen. Durch Borsicht, und oftere Revision ber Coppelfchrauben, wird biefer Fehler leicht vermieben.

2) Durch Fehler am Regierwert, welches bie Zafte mit

bem Spielventil verbinbet.

a) Bei Ruckpositiven, oder überhaupt Claviaturen, welche auf Stecher drucken, kann der Fall eingetreten sein, daß der in seiner Scheide geshende Stecher, so wie die Scheide selbst, durch Feuchtigkeit verquollen sind. Man nehme den Stecher heraus, erweitere daß Boch, worin er sich bewegt, vermittelst einer Holzraspel oder dergleichen Feile, oder rasple den Stecher, wo er gedrange geht, etwas ab. Ein paar Striche mit der Feile werden hinreichend sein, dem Uebel abzuhelfen.

b) Benn die durch Feuchtigkeit verquollenen holzernen Absetracten in ihren Kammen oder Einschnitten zu gedrange gehen, oder gat siehen bleiben, so mussen die Einschnitte ein wenig vergrößert werden, wos durch die Abstracten freien Spielraum bekommen. Hier kann die vor-

ermahnte Raspel ebenfalls in Unwendung gebracht merben.

e) Wenn burch zu heftiges Aufschlagen mahrend bes Spiels sich eine Abstracte aus ihrem Einschnitte herausgeschnellt, ober iberworfen hat, was zumal bei sehr langen Abstracten leicht möglich ift, ober wenn ber Haken, (bas sogenannte S, [s. S. 43,]) durch welches die Abstracte mit dem Pulpetendraht und dieser mit der Dese des Spielventils verbunden ist, burch zu starkes Schnellen einer Taste überspringt und deber eine falsche Lage erhalt. Man darf nur die Abstracte oder den Haken wieder in die alte Lage bringen, so ist der Fehler gehoben, wenn nicht etwa noch außerdem das Spielventil in Unordnung gerathen ist.

d) Durch irgend einen Jufall kann sich ein Bellenstift verbogen haben, wodurch sich die Welle an einer danebenliegenden, ober am Wellenbrett selbst, schleift ober reibt. Man nimmt den Stift heraus, biegt ihn gerade und bringt ihn wieder an Ort und Stelle. Auch kann man, wenn der Stift unzuganglich sein sollte, etwas vom Wellendert ober der Welle vermittelst eines schaffen Stemmeisens abnehmen. It dies ebenfalls nicht möglich, so muß die Oock, in welcher der sehlershafte Stift geht, herausgenommen und der Stift in Ordnung gebracht werden, diese Keparatur darf aber nur der Orgeldauer unternehmen.

e) Es fann fich eine Belle frumm gezogen haben. Diefe muß vom Orgelbauer wieber gerabe gerichtet, ober burch eine neue erfett

werben.

3) Durch Fehler an ben Spielventilen.

a) Klemmt sich ein Spielventil zwischen seinen Leitstiften, so

entsteht ebenfalls ein Seulen. Man verfahre wie bei 1) c).

b) Dem Verf. ist der Fall vorgekommen, daß der Stift, in welchem das Ventil sich bewegt, herausgefallen ist, wodurch sich das Ventil, seines Anhaltpunktes beraubt, zwar noch durch die Ventilseber festgehalten, von der Cancellenossinung ein wenig entfernt hatte, wodurch ein Heulen, entstand, dem nach erfolgter Wiedereinsetzung des Stiftes abgeholsen war.

o) Buweilen ereignet es fich, bag fich ein Sanbe ober Ralffornchen, Staub u. bgl. auf ein Bentil fest und biefes am Bugeben binbert. In biefem Kalle muß man bas Spielventil berausnehmen, nachdem vorher die Bentilfeber herausgehoben worden ift. Siergu bedient man fich eines Reberbebers (auch Rebericheere genannt) und nach Umftanden, besonders wenn ber Windfasten febr enge ift, einer Drabtzange, welche mit langen Rneipschenkeln verfeben fein muß. vorerwähnte Rebericheere beftebt aus ziemlich ftartem Gifen: ober Deffingbrabt, ber fo lang ift, als nothig, um bequem in ben Windkaften hineingulangen, und hat mehrere Biegungen, f. Taf. 9. Fig. 5. Gine andere Urt Reberscheere besteht aus einem Stiel, an welchem ein an beiben Enben hatenformig umgebogener Streifen von Meffinge ober Gifenblech befestiget ift, f. Fig. 6. Die lettere Urt ift zwedmäßiger, weil bie Reber mahrend bes Ginfegens nicht manten tann, mas bei ber erften ber Kall ift. Mun fahrt man, um bie Reber berauszunehmen mit ber Rebericheere uber ben freisformig gewundenen Theil ber Feber hinweg und gieht bie Gentel berfelben fo weit gufammen, bis fie mit ihren Spigen aus ihren Lagern geben, f. Sig. 7. Best nimmt man bas Bentil heraus, reiniget es mit einer Reberfahne und überftreicht die belederte Flache bes Bentils, um bas Leber wieber vollig weich zu machen, einigemal mit einem Stud Bimsftein, welches aber geradgeraspelt fein muß, bamit Klache auf Rlache tommt, auch fann man fich hierzu eines Sandhobels bedienen. Nachdem man auch ben Windkaften gereiniget und bie Ranten ber Cancellenoffnung bes herausgenommenen Bentils abgekehrt und mit bem vorermahnten Bimoftein überftrichen hat, fest man bas Bentil ein, indem man es vorhet mit einem ichon in Bereitschaft liegenden paffenden Solzchen unterflust, bamit es nicht aus feinem Stifte berausfalle. Run mird bie Bentilfeber behufs bes Unterfebens in Die Rebericheere eingespannt. ftumpfe Spite bes einen Feberschenkels tommt in bas, in ber unteren (ichmalen) Rlache bes Bentils befindliche Coch 1), mabrend man mit ber anderen Sand, ober mit ber vorermahnten Drahtzange, Die icharfe Gpibe bes anderen Feberichenfels in bas, in ber Feberleifte angebrachte Loch einweift. Ift Die Feber an Drt und Stelle gebracht, fo nimmt man bas, bem Bentil bisber jur Stute bienende Solichen hinmeg, und ichließt ben Bindfaften. Dun lagt man einen Bala niebertreten; bort man fein Beulen bes betreffenden Zons, fo ift die Reparatur gelungen, ift bas Beulen noch porhanden, fo muß man fo lange nachhelfen, bis es aufhort. Man hat in Diefem Falle genau nachzuseben, ob etwa ein Drahthafthen an ber betreffenden Abstracte, ober biefe felbft, eine falfche Lage angenommen bat, ober ob ein Abstractenbraht verbogen ift u. bal. Es giebt Draeln, beren Bentile mit einem Leberftreif an ber Decke bes Binbkaftens befestigt find, alfo nicht herausgenommen werben tonnen, welche Unlage freilich nicht ju loben ift (f. G. 42). Sat fich nun etwas auf bas Bentil gefest, mo-

<sup>1)</sup> Zuweilen trifft man' Spielventile an, beren Febern mit bem oberen Schenkel in einer Rinne laufen, die in ber unteren Flache bes Bentils eingestemmt ist; die Spiet des veren Feberschenkels ruht aber nicht im Bentile, sondern ist nach unterwärts gebogen.

burch es am Bugeben gehindert wird, fo fann man weiter nichts thun, als bie Bentilfeber beraubnehmen und bas berabhangende Bentil behutfam abtehren, wobei man fich aber fehr in Ucht nehmen muß, ben hindernden Gegenstand nicht etwa an die Stelle ju ichieben, wo ber Leberftreif angeleimt ift, weil er aus biefem Zwischenraum ichwer entfernt werben fann und bas Beulen nicht eber aufhoren wurde bis bas Bindernig be-

seitiat ist.

d) Buweilen loft fich ein Spielventil ber eben erwähnten. Urt von feinem Leberftreif ab, welcher Fall in feuchten Rirchen Teicht eintreten kann und eine febr boje Arbeit verurfacht. Man nehme bas Bentil beraus und reinige es auf bie vorbefdriebene Urt, alsbann leime man an bas Bentil einen neuen Leberfireif, wenn ber alte, wie gewohnlich ber Kall ift, nichts mehr taugt. Die Stelle, wo ber Leberftreif im Bindtaften eingeleimt mar, befreie man burch Reiben mit bem vorerwahnten Bimsftein von allen Unebenheiten, welche, wenn fie bedeutend find, vorber mit einem in beiges Baffer eingetauchten Lavuchen aufgeweicht werben Ift bies geschehen und ift ber alte Leim gehorig abgefratt, fo iberffreiche man die Flache bes neuen Leberftreifens mit heißem Leim und fete bas Bentil fo ein, bag es bie Cancellenoffnung genau bebectt. Misdann brude man, um die Saltbarteit bes Leims gu beforbern, ben Leberftreifen mit bem erwähnten Lappchen, welches neuerbings in beifes Baffer getaucht, aber fogleich ausgewunden werden muß, fest an und unterfluße bas Bentil, wie vor bei c) gefagt wurde, mit einem paffenden Spahnchen holz, bamit es nicht herabfallen kann. Buleht wird, nachdem man bas Bange hat geborig trodnen laffen, bie Stute binweggenommen und Die Bentilfeber auf vorbeschriebene Urt eingefest. Dies barf aber erst nach mehreren Stunden geschehen, weil sonft bas Bentil, wenn ber Leim noch nicht recht getrochnet ift, wieder losgeriffen werden konnte. Eine Reparatur Diefer Urt barf nur vom Orgelbauer vorgenommen merben, obgleich man bas Ginfegen einer ausgesprungenen Reber bon jebem Drganisten verlangen follte, weil es bochft unangenehm ift, einer folchen Rleinigkeit wegen, Die Orgel, ohne Storungen ju veranlaffen, nicht gebrauchen ju tonnen, ober eines fo unbedeutenben Sehlers megen, vielleicht meilenweit nach bem entfernt wohnenden Orgelbauer zu fenden.

e) Wenn fich ein Bentil geworfen (frumm gezogen) bat, fo bedt es ebenfalls nicht mehr genau und man bort, je nachdem ber Fehler großer ober geringer ift, ein entweder farteres ober ichwacheres Beulen. Diefem Fehler fann ebenfalls nur ber Orgelbauer abhelfen, indem er bas Bentil auf's Neue abrichtet, ober um abermaligem Bermerfen vorzubeus gen, ein neues Bentil anfertiget. Ift fein Orgelbauer in ber Rabe, fo muß man, um wenigstens nicht mabrend bes Spiels geftort zu werben, allerlei Rothhulfen anwenden. Dan fete unter bas Schabhafte Bentil eine zweite, ober Rothfeber, Die aber hinlanglich fart fein muß; follte bies nichts helfen, fo fann man bas Bentil noch einmal belebern, woburch man zuweilen feinen 3med erreicht, weil bas neue Leber feiner Glafticitat megen in die Sobe ftrebt und fo bem Binbe die vielleicht nur geringe Deffnung ganglich verschließt. Will auch biefes Mittel nichts helfen, fo ift ber Fehler schon bedeutend und man kann, ohne die Orgel außer Gebrauch au seinen, (im Fall sie nur ein Manual haben sollte), für ben Augenblick nichts Besseres thun, als die dem betressenden Tone gehörige Taste ihrer bisherigen Verrichtung entbinden, indem man das Bentil vermittelst eines passenden hölzichens so fest auf die Cancellendssinung aufstemmt, daß es sess schollten muß 1), jedoch muß man auch unter die Taste ein passende Klögden legen, damit man sie nicht in Gedanken niederdrückt, weil sonst leicht ein Abstractendraht ab- oder ausgerissen werden könnte, oder man schraubt die Taste vermitteist des Ledermütterchens ganz herad. Wenn das heulen sehr schwach sein sollte, so kann man dem Uebel für den Augenblick dadurch abhelsen, daß man mehrere dem Tone des schadhaften Venstils gehörige Pseisen herausnimmt, wodurch der Wind sich nicht vertheiler kann. Im Nothfalle kann das vorerwähnte Abrichten des Ventils von einem geschickten Tischler, unter der Leitung eines sachverständigen Orga-

niften gefcheben.

f) Schlaffheit der Bentilfe der ift ebenfalls zuweilen Ursache, daß ein Bentil nicht genau schließt. Dieser Fehler außert sich daburch, daß die Taste des heutenden Tons ganz langsam in die Hohe geht, indem die Feber immer noch ein wenig Spannkraft besitzt. Das heulen hort gewöhnlich erst dann aus, wenn man der Taste mit dem Finger in die Hohe sicht, obgleich der Fehler dadurch nicht beseitigt ift. Man nehme die schlass gewordene Feder heraus und such ebertigten und Biegen der Schnekel ihre Classicität zu vermehren, oder man setz eine zweite Feder unter Durch doppelte Federn wird zwar das Spiel etwas erschwert, weil eine Ungleichheit im Unschlage entsteht, es ist doch aber wohl besser, sich etwas zu incommodiren, als auf das Orgelspiel zu verzichten. Am besten ist eine sinder immer, wenn man an die Stelle der schwachgewordenen Feder eine neue und ftarkere setz. Besitzt man im Augenblick keine, so nehme man die Bentilseder eines Toues, den man wenig oder gar nicht braucht, (4, 28.

vom 3geftr. o heraus und sehe die schwache Feber einstweilen an die Stelle. Sollte nun der Ton, unter dessen Bentil jest die schwache Feber liegt, ebenfalls heulen, so unterstühe man das Bentil mit einem Holzchen und die betreffende Taste mit einem passenden Klötchen, wie vor dei eigesagt wurde. Hat man sich endlich eine brauchdare Feber verschafft, so kann man die vertauschte, da sie ihrem Zweck genügt, an Ort und Stelle lassen, aber die schwache herausnehmen, die dem selten vorkommenden Tone untergeset worden war, damit dieser wieder gangbar wird. Zeder Organist sollte stets im Besig mehrerer dergleichen Bentilsedern sein, weil er ihrer oft schnell benötdiget ist.

g) Ift burch zu heftiges Aufschlagen mahrend bes Spiels ein Bentil auf ben Leitstiften sigen geblieben, bag es nicht mehr in seine alte Lage zuruchgehen kann, so entsteht ebenfalls ein heulen. Man nehme bas Bentil heraus, richte bie Bentilfeber, bie vielleicht verbogen worben

<sup>1)</sup> Ift ein Lon, ber immer gebraucht wieb, auf biefe Art fehlerhaft geworben, fo ift es freilich fehr follimm, und man murbe alebann beffer thun, bas Orgelfpiel einstweilen zu untertaffen.

ift. wieber gerabe, eben fo bie Leitstifte, wenn es nothig fein follte und bringe alles wieber, wie vorhin angebeutet worben, in Ordnung. Gin folder Rall fann übrigens nur bei zu furgen Leitfliften vortommen.

h) Gollte bei Unlagen, wo man Metallitreifen fatt ber Dulpeten anges wendet hat, burch bas Roften irgend eines Abstractenbrahtes ein Sangenbleiben eines Bentils und baber ein Beulen entfteben. fo muß ber fehlerhafte Draht mit einem anderen vertauscht merben.

NB. Alles, was bier uber bas Beulen gefagt worben ift, gilt fowohl vom Manual

als Debal.

II. Das Durchftechen ober jedesmalige ichmache Mittlingen eines fremben Zones, welcher beim Ertlingen eines be-ftimmten anderen Zones gehort wird.

a) Diefer Rehler kommt gewohnlich in Orgeln vor, bei beren Erbauung wenia Rleif und Gorgfalt angewendet murbe, ober beren Berfertiger mit ber Runft, Die fie trieben, nicht vollig vertraut maren; boch fann er auch burch Einwirkung ber Witterung entstehen. Im ersten Kalle find bie Pfeis fenstode vielleicht burch ben Ginflug ber Bitterung von ben Dammen ein wenig abgehoben worben, was befonders bann moglich ift, wenn fie ber Regel zuwider nur aufgenagelt und nicht aufgeschraubt find. Ift ber Febler unbedeutend, fo giebt er fich beim Eintritt anderer Witterung, im andern Ralle muß biefer Ericheinung burch beffere Befestigung ber Pfeifenftode porgebeugt werben. Buweilen find aber bie Pfeifenftode ober bie Bindlaben, auf welchen fich die Schleifen befinden, nicht forgfaltig genug abge= richtet, wodurch hier und ba Bwifchenraume entstehen, welche es moglich. machen, bag ber Bind entweder zwifden Pfeifenftod und Schleife, ober zwischen Schleife und Binblade in benachbarte, anderen Tonen geborige Pfeifen übergeben tann, ober auch, wenn bie Seitenwande ber Cancellen nicht völlig windbicht gefchloffen find. Im zweiten Falle tann burch ju große Site eine Cancellenwand gesprungen fein, woburch bem Binbe ebenfalls ber Gingang in die benachbarte Cancelle geoffnet wird. Diefer Kehler in einer Orgel vorhanden, fo bort man, wenn die Pfeifen. wie fie gewohnlich in gangen Zonftufen, wie c, d, e, fis, gis, b, ober cis, dis, f, g, a, h neben einander fiehen, ben baruber ober barunter liegenben gangen Zon g. B. auf e ben Ton d ober fis leife mitflingen, fteben bie Pfeifen in symmetrischer Drbnung, 3. 28.

fo vernimmt man zuweilen bie große Terz, indem man auf e entweder ben Ton gis ober e mittonen bort, nur kommt es barauf an, welche zwis ichen beiben Tonen befindliche Cancellenwand beschädiget ift. Dag man nicht in allen biefen gallen bas reine Intervall mitflingen bort, fommt baber, weil burch bie verbotene, zuweilen nur gang unbedeutende Deffnung nicht fo viel Wind burch tann, um die Pfeife ftart genug anzublafen und ihr ben rechten Ton abzugewinnen, ber mittlingende Ton ift baher gewohnlich viel zu tief. Dieser Kehler tritt zuweilen und gewöhnlich bann recht merklich bervor, wenn man mit 2 ober 3 gan; fanften Stimmen fpielt, wo die mitklingenden Tone oft unerträglich find, Diefem Uebel fann nur ber Draelbauer abheifen, indem er bie Pfeifenftode und Binblabe forgfaltig abrichtet, ober die ichabhaften Cancellenwande verbeffert 1). Gin Debreres über fehlerhafte Pfeifenstode f. V. I. d. in biefem Capitel.

b) Das Mitklingen fremder Zone kann auch baber kommen, wenn bie Pfeifen zu enge, und mit ihren gabien fo gerichtet fteben, bag bie eine Pfeife ihre Rachbarin leife anblaft. In Diefem Falle ift oft guter Rath theuer, boch tann man zuweilen bem Rebler burch Seitwartsbreben ber Pfeife, ober bag man einer berfelben einen boberen Rug giebt, abbelfen.

c) Buweilen ichiebt fich von amei unter einem Stode befindlichen aneins anderliegenden, alfo nicht burch Damme von einander getrennten Paralleten, f. Taf. 3. Fig. 7. mabrend die eine gezogen wird, die andere etwas mit heraus ohne es zu follen, woher es tommt, daß fie die Locher ber Can= cellenspunde nicht recht beden tann. Man fann bier entweder unweit ber beiben Enden der Bindlade zwischen Die beiben Parallelen einen Stift fchlagen, ober wenn alsbann die Parallelen zu ichwer zu ichieben find, etwas von ber einen abhobeln mas aber nur ber Orgelbauer unternehmen barf, ba hier sowohl Pfeifen als Windstode abgeraumt werben muffen; oder man mache hinter bem Registerknopfe, wie bei ben Registerzugen ber Sperrventile abnliche Ginschnitte, (f. 2. Abichn. 3. Cap.) wodurch bie Beweglichkeit bes fraglichen Registerzuges und beffen Parallele befeitigt wird.

III. Stodung, ober ganglich aufgehobene Bewegung eingelner Draeltheile im übrigen Regiermert, welche zwar nicht gerabezu außerorbentliche Storungen mahrend bes Spiels gur Bebingung machen, aber boch eine entweber geringere ober großere Beidrantung ber von ber Drael bargebotenen

Mittel hervorrufen.

a) Schweres Bewegen ber Regifter tann, wie im vorigen Capis tel angeführt wurde, burch Raffe und Feuchtigkeit entfteben. Diefer Bufand tritt gewohnlich im Fruhjahr ober mahrend eines regnichten Berbftes ober Binters ein. Die Pfeifenftode liegen in biefem Falle entweder mehr ober meniger fest auf ben unter ihnen liegenden Schleifen ober Parallelen und hindern alfo bie Bewegung berfelben, fo wie die bes gangen Regifter-Es ift nicht gut, wenn man alsbann beim Berausziehen ber Regifter Gewalt anwendet, weil leicht ein Bellenarm abgebrochen, ober fonft am Regierwerk etwas beschäbigt werden kann und man hilft biefem Uebel gewöhnlich baburch ab, bag man bie Schrauben, burch welche die Pfeifenftorte auf ber Windlade festgehalten werden, mit bem Schraubenzieher ein wenig berauszieht, und wenn bie guft troden geworden ift, wieder niederichraubt, weil fich fonft ju viel Bind verschleichen, ober ein Durchstechen entstehen murbe. Im erften Kalle muß man alsbann bie Schrauben von links nach rechts breben. Man thut wohl, wenn man auch biefe Rachhulfe vom Orgelbauer ausführen lagt. Es gefchiebt jumeilen, bag bas Leder, worauf die Schleife liegt, fich von der Windlade abloft, wodurch ebenfalls ein fchweres Berausziehen und hineinftogen ber Schleife ents fteht, indem fich bas Leber überrollt. Der Pfeifenftod muß in biefem 2) Bon icabbaften Rundamentalbrettern f. 2. Abichn. 6. Cap. Anmert.

Falle vom Orgelbauer abgeschraubt, bas Leber wieder angeleimt, ober ift es schabhaft, durch neues erfest werden. Zuweilen kommt der Fall vor, daß sich Pfeisenstöde, wenn sie zumal von Lindenholz sind, von großer Hitzenwerfen, wodurch ebenfalls ein Stoden entstehen kann, das sich aber deitse Eintritt anderer Witterung von selbst verliert. Sollte dies aber nicht der Fall sein, so muß der Orgelbauer dem Uebel abhelsen.

b) Durch verbogene Wellenstifte kann ebenfalls eine Stockung entstehen. Der Abhulfe bieses Fehlers ift in biesem Cap. bei 2. d) gedacht. Sollte sich eine Welle krumm gezogen haben, so muß sie vom Orgelbauer

abgerichtet, ober am besten burch eine neue erfett werben. And inpate tehm

De Unmögliches Bor- ober Zurudichieben ber Coppeln, welches durch Feuchtigkeit entsteht, indem das Solzwert verquillt, läst sich zuweilen ichwer beseitigen, hört abet mit der Beränderung der Witterung, und zumal durch zu rechter Zeit vorzunehmendes Desinen der Kenster von selbst auf, man leiste daher lieber auf den Gebrauch der Coppeln Verzicht, oder lasse sich, wenn man im entgegengesetzen Falle die Verbindung der selben nicht ausbeben kann, für den Augenblick lieber ein beschwerteres Spiel gefallen, als daß man durch unzeitiges Nachhelsen etwas verderbeit maber nicht eine Zeitlang mit gecoppelten Manualen spielen zu durfen, muß man die Coppelzüge stets nach beendigtem Spiel abstoßen, weit das Verquellen vielleicht in ein paar Tagen das Abcoppeln unmöglich macht.

d) Buweilen tritt ber Fall ein, daß fich ein Registerzug weiter als gewöhnlich, vielleicht ganz herausziehen last. Der Grund davon liegt in einer aufgehobenen Berbindung ber einzelnen gie fammengehörigen Orgeltheile, die durch das Geraufallen eines Borficders ober Stiffes entstanden ift, burch bessen Wiedereinsebung ber Fehler

befeitigt wird.

e) Buweilen liegt eine Tafte barnieber, ohne baß ein Heulen des betreffenden Tons gehört wird. In biesem Falle hat sich eine Abstracte losgehangt, wodurch die Verbindung mit dem dabingehörigen Spielventil aufgehoben wird. Man hange die Abstracte wieder ein und brude mit einer Drahtzange die Schlinge des Abstractendrahtes etwas mehr zusammen, damit der Fehler nicht mehr wiederkehren kann.

D Zuweilen nimmt man, wahrend Wind in der Orgel ist, ein Zittern ber Manualtaften und siewaches Wimmern (nicht Geulen) der gezogenen Register wahr. In diesem Falle druckt das über der Claviatur besindliche Borsehbrett ein wenig auf die Zasten, deren Bentile zwar etwas geöffnet, aber von der Kraft ihrer Febern und von dem starteren Windandrange theisweise zugedrückt werden. Dieses Dessinen und Schließen der Bentile sollt aber so schnell auf einander, daß die Bentile und die mit ihnen in Berbindung stehenden Tasten in eine zitternde Bewegung gerathen, welche, so wie das dadurch entstandene Wimmern des Tons, oggleich gehoben werden, wenn man das Borsehbett nur ein wenig von den Tasten entsernt.

g) Ungleiche Lage ber Taften ruhrt von der Naffe oder Trodenhelt het, welche auf das Holzwerk, namentlich der Abstracten, einen großen Einfluß ausüben. Das Geraderichten oder Schrauben der Claviatur, woburch vielen Steungen, namentlich dem verdrüßlichen Heulen vorgebeugt

wird, follte jeder Organist verstehen. Die Anleitung bagu ift am Enbe biefes Capitels unter ber Aufschrift: Periobische Rachbulfen zc. gegeben.

IV. Fehlerhafte Ericheinungen an ben Balgen.

a) Das Quitschen ober Knarren ber Balge mahrend ihres Ganges, welches besonders alsdann storend ift, wenn sie in der Orgel selbst, oder boch in ihrer Rahe liegen, hat gewohnlich seinen Grund darin, daß die in den eisernen Pfannen gehenden Zapfen oder Bolzen, welche dem Balgeclavis gewissermaßen als Are dienen, nicht vollkommen gerade liegen, oder nicht eingeschmiert sind. Das Rahere bierüber ist ebenfalls an der bei gerwähnten Stelle angeführt. Ein wirkliches Knarren und Knistern der Balge hat aber auch zuweilen in der großen harte des Leders, besonders aber in der ersten Belederung seinen Sit, welcher Fehler nur durch eine

neue und beffere Beleberung gehoben merben fann.

b) Rudweiser und polternder Gang ber Balge. Diefer Febler entsteht burch ju große Leichtigkeit und wohl auch burch eine ju geringe Große ber Schopfventile, welche mahrend bes Gebens ber Balge jebe Figur, Die auf ber Drgel ausgeführt wird, burch fortwahrendes Muf- nnd Bugehen und baburch verursachtes Gepolter nachahmen. In ber Regel fassen bergleichen Balge nicht Wind genug, ber die Schopfventile fest auf ihren Rahmen nieberzuhalten vermogend mare: wird nun mahrend bes Spieles bem Balge ein Theil bes Binbes entzogen, fo entsteht im Mugenblid ein luftleerer Raum, ber fogleich von ber außeren guft, welche bie nicht Widerstand leiftenden Schopfventile in ben Balg hineindrangt, angefullt wird, worauf fich die Schopfventile fogleich schließen. Auf diese Art entsteht nun ein fortmabrenbes Deffnen und Schließen und baburch bervorgebrachtes Gevolter ber Schopfventile. Dag nach Beschaffenheit bes Spiels unter biefen Umftanben ein entweber mehr ober weniger rudweises Laufen ber Balge bemerkbar wird, ift aus bem Borftebenben leicht gu Diefem Fehler fann nur bie Geschicklichkeit bes Orgelbauers. erflaren. abhelfen.

c) Theilmeifes Dieberfallen und barauf erfolgtes Steben-

bleiben ber Balge, wenn fie aufgezogen worden find.

Dieser Fehler ist solchen Balgen eigen, beren Schöpfventile zu klein sind, durch beren Ventikrahmen also in der Zeit wahrend der Balg getreten wird, nicht hinlanglich Wind einströmen kann, um den ganz en lufteleeren Raum des Balges auszufüllen. Wenn nun der Calcant den Fuß vom Balgclavis abgehoben hat, so sinkt die Oberplatte eines solchen Balges nach Umständen vielleicht mehrere Zoll nieder, ehe sie von dem eingescholossenen Winde, der durch das Niedersinken der Oberplatte an Ausbreitung verloren, an Dichtheit aber gewonnen hat, aufgehalten werden kann. Die Dessnung in der Unterplatte des Balges muß vergrößert werden, auch sind, wie sich von selbst versteht, größere und passende Schöpfventite anzusertigen, wenn der Fehler gehoben werden soll.

d) Ungleicher Gang ber Balge, welcher fich baburch außert, baß ein Balg schneller als ber andere geht, ober mehrere Balge gleichzeitig steisgen, find ebenfalls fehlerhafte Erscheinungen, welche haufig wahrgenoms

men werben und jumal bei alten Balgen wenig ober gar nicht ju befeitigen sind. Sind die Balge einer Orgel in völlig gutem Justande, die Bindbehattniffe und Bindführungen gut verwahrt und völlig windbicht, und man nimmt ein schnelleres Laufen des einen Balges, als es die übrigen thun, wahr, so ist vielleicht das Leberwert des betreffenden Balges

porofer als bas ber übrigen.

e) Das Tremuliren ber Buchfen: ober Rropfventile ber Balge, auch Balgfieber genannt, ift ein großer Fehler, beffen Dafein an bem eigenthumlichen Bittern ober Tremuliren bes Orgeltons, ohne bag eine Berftimmung bes Pfeifenwerks obwaltet, erkannt wirb. Er tritt ein, wenn ein Buchsenventil, welches entweder burch Feuchtigkeit fcmerer geworben ift ober burch regelwidriges Treten ber Balge feine bisherige Lage fo verandert hat, daß es der in den Canal stromende Wind nicht mehr in feiner schwebenden Lage ruhig zu halten vermag, ober wenn befonders ein foldes Bentil, welches von nicht geborig trodenem Solze gemacht murbe, Busammentrodnet, also gu leicht wird, nicht mehr gehorig bedt und ber Wind bamit spielen kann, ober es liegt bie Schulb am Canalventile. Das Bentil ichlagt bann gleich einem Tremulanten nach Umftanben entweber langsamer ober schneller auf und nieder, unterbricht bas sonst ungehinderte Musftromen bes Winbes in ben Canal, wodurch bie Stromung in eine wellenformige Bewegung gesett wird, welche fich bem Orgeltone mittheilt. Diefer Fehler erichwert, je nachbem er von großerer ober geringerer Bebeutung ift, bas Stimmen ber Drgel mehr ober weniger, weil bas Dhr von bem fortwahrenden Tremuliren getaufcht wird; da nun biefer Fehler wohl nicht immer allen Balgen einer Orgel eigen ift, fo thut man wohl, wenn man beim Stimmen einen folden fehlerhaften Balg nicht treten Mur ber Orgelbauer tann biefen Fehler burch genaues Abrichten und Abwiegen ber betreffenben Buchsenventile befeitigen.

V. Das Ausgehen ober Entweichen bes Windes aus ben verschiedenen Windbehaltniffen, welches fich durch Bifchen ober Saufen bemerkbar macht, wird theils durch Burmstliche im holz, theils durch ichabliche Einwirkung der hige, auch durch untauglich gewordene Belederung an ben Balgen,

Binbbehaltniffen zc. hervorgerufen.

Das Auffinden dieses Fehlers, der, wenn er nicht bald beseitiget wird, nich von Zeit zu Zeit verschlimmern kann, ist, zumal wenn er zum Borfchein kommt, oft kaum bemerkdar, und besonders an dunklen oder solchen Orten, wo man nicht hinzu kann, zuweilen außerst schwer aufzusinden. Man kann eine dergleichen schadhafte Stelle dadurch entdeden, daß man mit einem Taschentuche darauf druckt, worauf das Gezisch, wenn man den rechten Ort gefunden hat, sogleich ausbett. Sehn so kann man dem Uebel auf die Spur kommen, wenn man sich den schaddaften Stellen mit einem brennenden Lichte ganz langsam nahert, dessen Flamme sogleich bin und her bewegt wird, wenn man den Fehler entdedt hat.

1. Schabhaft gewordenes Holzwerk.

a) Wurmstiche im Holz werden dadurch unschädlich gemacht, bag man kleine holzerne Nagelchen schneibet, die Spike derfelben in heißen Leim

taucht und fo bie Deffnung verfdließt; ben aus bem Burmlode herausragenden Theil bes Ragels ichneibet man ab. Gind ber Burmtocher gu viele, fo leimt man ftartes Papier über die ichabhaften Stellen, welches man nachber mit in beigen Leim eingeruhrtem Bolus überftreicht, wodurch es noch mehr verbichtet wird. Man fann fatt bes Papiers auch Dergament anwenden, biefes ift feiner Dide wegen noch vorzuglicher, allein es muß vorber in beigem Baffer eingeweicht, bann abgetrodnet, mit febr beißem Leim auf die ichabhaften Stellen aufgetragen und mit einem in beißes Baffer getauchten, aber vorher ausgewundenen Lappen, oder mit einem heißgemachten (aber nicht glubenden) Gifen angebruckt werben, weil es fonft feiner Babigfeit wegen nicht haften, sondern wieder losgeben wurde. Statt bes Vergaments fann man fich auch bes weißgahren Lebers bedienen, welches ebenfalls gute Dienste leiftet. Das Leber wird bei diefem Berfahren ftets auf der Fleischseite mit Leim bestrichen 1). Gine folde Abhulfe ift leiber nur auf furge Beit wirkfam, ba ber Solzwurm aus schon von ihm angegriffenen Holze unvertilgbar ift, und bald wieder durch= bricht. Um besten ift bas gangliche Befeitigen folder schabhaften Solztheile.

b) Risse oder Sprünge im Holz, an ben Balgen, Canaten u. f. w., konnen, wenn sie unbedeutend sind, auf vorgeschriebene Urt ausgebessert werden, sind sie aber lang und breit, so baß viel Wind verloren gebt, so muß eine passende Holzleiste eingeleimt werden, worüber man alsbann, der Dauerhaftigkeit wegen, eine Lage Papier, Pergament oder Leder legen kann. Die Holzleiste, die man zu diesem Iwed wählt, muß aber nicht zu schwer in den Nig bineingeben, weil berielbe baburch leicht verarb-

Bert werben fonnte.

c) Wenn durchs Wersen (Krummaiehen) des Holzes, 3. B. ber Bindkastenspunde, ber ausgeichraubten Schöpfventilkahmen oder ber Schöpfventile bei den Balgen) selbst, Mind verloren geht, so mussen ber schapfventile bei den Balgen) selbst, Mind verloren geht, so mussen bei schabaften Theile vom Drzelbauer wieder genau abgerichtet und völlig winddicht, oder wenn es nothig ist, neu gemacht werden. Zuweilen sind aber die Windsassen, man dar sie in diesem Falle, wenn sie mit Schorren nur loder geworden, man dar sie in diesem Falle, wenn sie mit Schrauben versehen sind, nur sester aufdrauben, worauf das Lüsströmen des Windsassen beim dind, nur fester anschnen, worauf das Lüsströmen des Windsassen des versehen sind, nur seingepaßt, so lege man dinnes Leder oder Papier an den Kanten berselben unter, welches man aber beim Eintritt der seuchten Jahreszeit wieder entsernen muß, weil sonst die Spünde zu sehr verguellen wurden, und man viele Mühe anwenden mußte, wenn sie eines eingetretenen Fehlers wegen herausgenommen werden sollten.

d) Oftmals findet ein Entweichen bes Windes unterhalb ber Pfeifen fiode ftatt, wenn fie zumal bei großer Durre eingetrodigt find; man barf fie nur in biefem Falle tiefer fcrauben, aber nicht zu fehr, weil sonft bei feuchter Witterung bas herausziehen ber Register zu schwer

<sup>. 1)</sup> Bei ben Dedeln und huten ber gebedten Pfeifen ift bie Fleischseite bes Lebers nach Außen gekehrt, bamit bie Dedung festfiet.

werden wurde (m. f. III. a. b. Cap.). Buweilen ift bas Rieberichrauben ber Pfeifenftode aber ohne Erfolg, Diefes ift ber Fall, wenn fie nicht forgfaltig genug abgerichtet find, und mo ber Drgelbauer, um bas Durchfteden ju verhindern, den icheinbar überfluffigen Bind burch Laufgraben ober fogenannte fpanifche Reiter abgeleitet hat. Diefes find freugweife Ginichnitte auf ber untern Seite bes Pfeifenftods, zwifchen benen fich immer ein Pfeifenloch befindet. Ein folches Bulfsmittel wenden aber nur gemiffenlose und in ber Runft wenig bewanderte Orgelbauer an, ber rechte, mabre Runftler, ber auf Ehre halt, wird fich eines fo ichlechten Mittels nie bedienen, erftens: weil er zu accurat in feiner Arbeit ift, es baber nicht braucht, zweitens: weil er weiß, bag man ben Bind einer Orgel nicht unnuberweise verschwenden barf und kann, ohne berfelben einen Abbruch am nothigen Bindzufluffe jugufugen. If ein folder grober Fehler vorban-ben, fo kann er nur burch einen geichickten Orgelbauer, und zuweilen nur mit Mube befeitiget werben. Zaf. 3. Fig. 8 ftellt einen auf vorermabnte Urt verpfuschten Pfeifenftod bar. (Bon geworfenen, Spielventilen ift 1. 3. e. in biefem Cap. Die Rebe.

## 2) Schabhaft geworbene Belederung.

a) Un ben Bindlaben.

Buweilen bort man ein Begifch unterhalb ber Binblade, indem ber Bind neben einer Pulpetenstange herausgeht. Sier hat fich entweber eine Dulvete vom Beutelbrett abgeloft, ober fie ift ganglich ichab= baft. 3m erften Falle muß man bie Ranten bes Lebers wieber feffleimen und mit einem beißen, aber nicht glubenden Gifen, ober mit einem in beißes Baffer getauchten, vorber aber ausgewundenen Lappen andruden, um die Saltbarfeit bes Leimes zu beforbern, nur muß man fich huten, baß fein Tropfen beifen Leimes an bem beweglichen Theil ber Pulpete hangen bleibt, weil fonft, wenn der Leim getrodnet ift, leicht eine Reibung entife: ben fann, die eine Durchlocherung bes Lebers herbeifuhren und gulebt gangliche Unbrauchbarteit bes Winbfadchens gur Folge haben murbe, Im andern Kalle verfahrt man folgenbermagen: Man hangt Die Beutelftange fomohl aus bem unten am Bentil befindlichen Satchen, als auch aus ber am Wellenarm hangenden Abstracte los und reift bas ichabhaft geworbene Leber ber Pulpete ab. Alsbann weicht man vermittelft eines nach obiger Unweifung beiß gemachten Lappchens ben alten Leim vom Beutelbrette los und ichabt bas Beutelbrett rein ab, bamit fein Schmut auf ber Stelle bleibt. Nun nimmt man ein Stud weißgahres Leber, welches zwar jahe aber boch weich fein muß und nur wenig Ralftheile enthalten barf, weil es bon biefen eher angegriffen wird; - biefes Leber wird nach ber Große ber alten Pulpeten geschnitten, auf bie feffelformige Bertiefung bes Beutel. brettes ober eines andern bagu geeigneten Solzes gelegt, und bermiffelft eines in die Deffnung paffend runden, feulenformig geftalteten Solges beutelformig ausgetrieben, auch fann man bas Leber auf einer berhaltnigma= figen Rugel ausbehnen ober formen. Jest werden bie Satchen bes Pulpetendrahtes vermittelft einer Drahtzange aufgebogen, fo bag man die beis ben, ben erwähnten Draht umgebenben holzernen Rohrchen ober Sulfen

abrieben tann, worauf man ben Drabt, nachbem er von etwa anbangenbem Schmut gereiniget worben ift, genau burch bie Mitte bes neuen Binbfaddens, (nachbem man es por mit einem fpisigen Bertzeuge burch= bobrt bat), hindurchflicht und die beiden Gulfen wieder ju beiden Seiten bes Lebers in ben Draht einzieht. Die bas Leber berührenben Rlachen ber Bulfen werben nun mit heißem Leim beftrichen und fo von beiben Geis ten an bas Leber feftgebrudt. Ift bie Leimung geborig getrodnet, fo biege man ben Pulpetenbraht vermittelft einer Drahtzange, bie mit run= ben Kneipschenkeln verseben ift, Zaf. 9. Fig. 17, an beiben Enben wieber hatenformig um. Bulett merben die Ranten bes gangen Winbfackens auf ber Fleischfeite bes Lebers mit Leim beftrichen, auf bas Beutelbrett gelegt und, wie vor ermahnt, mit einem heißen Gifen ober Lappen angebruckt. Man gebe barauf Ucht, bag bas Binbfadden fo angeleimt werbe, bag bie Beutelftange in bem Loche bes Beutelbrettes genau fentrecht ftebe, bamit feine Reibung nach einer Seite fattfinden fann, welches Sinbernif leicht ein Seulen veranlaffen burfte; auch hat man fich aus ben vor angeführ= ten Urfachen zu huten, bag nicht irgendwo Leim an bem Leber hangen bleibt, wo es nicht fein foll. Wenn ber Leim getrodnet ift, fo ftelle man Die Berbindung ber Beutelstange mit dem Bentil und ber Abstracte wieder ber, follten bie Satchen ber Beutelftange eine andere Gestalt ober Biegung bekommen haben, fo bag ein Seulen gehort wird, fo barf nur bie betreffenbe Tafte tiefer gefchraubt werben, liegt bie Tafte aber gegen bie anbern Taften au tief, fo fchraube man fie hoher. Gine folche Reparatur foll ebenfalls nur vom Orgelbauer ober einem befähigten Organisten unternommen merben.

b) Un ben Balgen, Canalen, Conducten u. bgl.

Riffe ober Deffnungen im Lebermert ber Balge muffen ebenfalls mit neuem weißgahren Leber, welches zwar ftart, aber nicht hart fein barf, überleimt werden. Bei 1 a) in biefer Abtheilung ift bes babei anguwendenden Berfahrens bereits gedacht worben. Noch ift zu ermahnen, bag, wenn eine ichabhafte Stelle ichon einmal auf Diefe Art ausgebeffert worben ift, man porber bas alte Leber burch Erweichung vermittelft in beifes Baffer eingetauchter Lappen, Die in biefem Salle menig ober gar nicht ausgewunden werden burfen, ganglich entfernen und forgfaltig abichaben muß und nicht etwa Bled auf Bled leimen barf, weil fehr leicht, besonders menn die Ausbesserung eine Kalte betrifft, durch diese Ungleichbeit ber Beleberung fchlimme Folgen entstehen tonnen, indem beim Dieberfinken bes Balges die Dberplatte beffelben, auf ber einen Geite burch Die Schwere ber Balggewichte, vielleicht eine tiefere Lage erhalten murbe, als auf ber andern, mofelbft bie ju boch gewordene Beleberung bies verbindert. Es ereignet fich juweilen, bag Rofflechsen abreißen, namentlich betrifft bies bie an ben Seiten-, besonders aber die an ben Querfalten ftebenden Rofflechsen, weil fie an ben erwahnten Puntten burch bas Aufund Bugeben bes Balges am meiften zu leiden haben. Bei großen Balgen muffen in biefem Falle juvorberft bie Gewichte und bann bie Bentilrahmen abgenommen werben. 215bann wird ber Balg niebergetreten . und feine Dberplatte forgfaltig unterftut, bamit fie ja nicht nieberfallen

kann. Benn dies geschehen ist, nimmt man der Dunkelheit wegen ein. Bicht mit in das Innere des Balges, bohrt die schabhaften Rohstlechsen aus und seht neue ein, wobei man verfährt, wie im 2. Cap. des 1. Abschn. gesagt worden ist. Bei kleineren Balgen, wo man die Reparatur nicht im Inneren des Balges vornehmen kann, muß dies von Außen geschehen, nachdem vorher die Belederung abgelöst worden ist, welche nach Beendigung der Reparatur wieder ausgeleimt werden muß. Wenn Rohslechsen, welche die Ober- und Unterplatte mit den betressenden Seiten- oder Querfaltenbrettern verbinden, schadhaft geworden sind, so kann man ebensalls von außen dem Fehler abhelsen. Diese hier erwähnten Reparaturen durfen ebensalls nur vom Orgeldauer ausgesührt werden.

Die Canale verbienen einer besonderen Aufmerkfamkeit, indem jumal in feuchten Rirchen bas Leberwerk fich von ben Stellen, wo bie Canale gekropft find, abloft, wodurch fehr leicht Wind verloren geben kann. Dan

hilft bem gehler auf die ichon beschriebene Art und Beife ab.

Schabhaft gewordene holzerne Conducten werden, wenn sie bloß vom Wurm zerstochen sind, nach der in 3 a) des vorigen Capitels gegebenen Anweilung ausgebessert. Ift eine Conducte ganz undrauchdar, so muß sie durch eine neue ersett werden, tritt aber dieser Fall ein, so taugt gewiß die ganze Orgel nicht mehr viel. Ift man genöthiget, eine Conducte, behufs der Ausbesserung berauszunehmen, so muß dies mit vieler Vorssicht geschehen, weil sie sonft leicht zerbrochen werden kann.

VI. Fehler am Pfeifenwert, welche ben Zon gang, ober zum Eheil, beeintrachtigen.

a) Bangliches Berftummen einer Pfeife. Bon biefem Uebel werben in ber Regel bie fleinsten und besonders die offenen Binnpfeifen, 3. B. ber Mirturen und ahnlicher Regifter heimgesucht. Gewöhnlich ift Berftaubung bes Pfeifenwerts bie Urfache biefes Tehlers, ber nur burch gangliche Renovation ber Orgel gehoben werben fann. Gingelne Pfeifen tann ber Organist felbst vom Staube reinigen, indem er fie mit einer Feberfahne, ober mit einem feinen Saarpinfel, fowohl in- als auswendig, vom Staube befreit und besonders die Rernspalte reiniget. Dabei hat man fich in Acht zu nehmen, bag man bie Pfeifen, zumal wenn fie bon fchlechter Daffe find, nicht unfanft anfaßt, weil fie leicht verbogen ober gar gerbrochen werben fonnen. Befonbere Borficht ift bei ber Reinigung ber Labien anzuwenden, indem ein fleiner Druck auf Diefelben, ober eine nur unbebeutende Biegung, leicht bie gange Pfeife verberben tann, wenn man nicht im Stanbe ift, ben Fehler wieber gut zu machen. Behufs ber Abhulfe biefes Fehlers bedienen fich bie Orgelbauer bes Intonireifens, welches wie eine Mefferklinge, Die feine Schneibe hat, (bamit Die Labien nicht verlett werden konnen), gestaltet ift, f. Zaf. 9. Fig. 8. Much kann man fich eines Brettnagels, ber ohne Spite und fast bajonnetformig gebos gen ift, aber an ben trumm gebogenen Enben gang glatt gefchliffen ober polirt fein muß, bebienen, f. Fig. 9. In manchen Fallen lagt fich auch ein glatt gehobeltes Solachen, bas fegelformig julauft, anwenden. Ift nun bas Labium nach außen gebogen, fo muß man es mit ber breiten Flache bes Intonireisens nach und nach nieberftreichen, ift es nach innen

ju gebogen, so schiebt man die umgebogene Spike des Intonireisens unter das Labium und fährt langsam von einem Ende desselben die zum andern, wodurch es allmählig in die rechte Lage gebracht wird. Auch hier muß man sich sehr in Acht nehmen, daß das Labium nicht lückig oder ungleiche gemacht werde, oder daß man gar Stückhen ausdreche, wodurch das Uebel leicht vergrößert werden könnte. Noch ist zu erwähnen, daß bei der Bersbesserung der Intonation einer Pfeise, die betressende Kaste niedergehalten werden muß, damit man durchs Gehör ersahre, od der Lon gut ist, oder nicht. Hat man die Pseise dahin gebracht, daß sie den verlangten Ton angiebt, so muß man durch mehrmaliges, in kurzen Iwischenraumen auf einander solgendes Anschlagen, der betressenden Kaste untersuchen, ob auch die Pfeise schnell anspricht? Daß der Ton der Pfeise den Character haben muß, wie ihn das Register, in welches er gehört, verlangt, versteht sich von selbst.

Ziweilen liegt ber Krin einer Pfeife zu hoch. Man hebe die Pfeife beraus und flose vermittelst eines Eisenstädens (Kerndrahtes), das aber an dem Ende, welches man benühen will, eine glatte Flache haben muß, damit es den Kern nicht verlete, denfelben ein klein wenig mit der größten Behutsamkeit darnieder, und versuche, ob man seinen Zwed erreicht hat. Ift dies nicht der Fall, so muß man den Versuch wiederholen. Liegt der Kern einer Pfeise zu tiefs), so fahrt man mit dem Eisenstäden in das boch des Pfeisensuses und bringt den Kern in eine höhere Lage. Was vor von der schnellen Ansprache einer Pfeise und dem Anpassen des Tondaracters derselben gesagt wurde, gilt sowohl in diesem als auch in allen noch spatter zu erwähnenden Fällen. Eben so ist zu bemerken, daß sede verbesserter Pfeise nach einer andern passenden gestimmt werden muß, worüber im folgenden Capitel das Nöthige angesührt werden wird.

Liegt ber Kern einer holzernen Pfeife zu hoch, fo bag zu viel Wind nach außenzu ftromt, fo kann man auf ben Borfchlag eine paffende Leifte aufleimen, welche mit bem Kern gleiche Sobe hat. Liegt ber Kern zu tief,

fo lege man die Beifte auf ben Rern.

Das Berstummen einer Pfeise tritt auch ein, wenn durch zu große Beuchtigkeit eine Pfeise aus dem Leime gegangen ist, oder wenn sich der Borifdiag losgelost hat. Man darf bier nur die von einander getrennten Beise wieder zusammenleimen. Durch große Sige werden ahnliche Unordnungen herbeigeführt, indem sie die Leimfugen aufreißt, oder den Brettern, aus denen die Pfeisen bestehen, sogar den Pseisenkernen stelle Springe und Riffe beibringt, die nach der schon angesührten Reise ausgebessert werden mussen. Ist das Mindrobr (Ville) einer Holzpeise vont Wurm zerstört, so sindet ebenfalls eine Verstummung, oder wenigstens eine

<sup>\*)</sup> Stimmen von ichwerer Intonation machen eine Ausnahme.
\*) Das bier Gefagte gilt fowohl vom Ober- als Unterlabium.

<sup>4)</sup> Diefer gehler tritt gewohntich bei Pfeifen ein, die bleierne ober ju fcmache Kerne haben, die fich mit ber Zeit ihrer Schwere wegen in der Mitte einsenten, welches befons bere bei großen Pfeifen biefer Art, wo die Kerne eine bedeutende Ausbednung haben, ber Hall ift. Diefem Uebel kann ber Orgelbauer, und nur auf geraume Zeit abs helfen.

unvollsommene Unsprache ber Pfeise, statt. Man besser bie Tille aus, ober vertausche sie mit einer neuen. Offene Holzelien können durch ein hölzernes Stimmbrettchen, welches von der Hieze zusammengedortt und Sinabfallen auf der Kernspalte der Pfeise liegen gedieben ist, am Kon gehindert werden. Man darf nur das Brettchen in die Pseisenmundung wieder einsesen, und da es zu klein geworden ist, durch ein dazwischen geischoenes holzernes Keilchen befestigen, oder man vertausche das Brette den mit einem größeren, passenden, oder setze, was noch vortheilbafter ist, ein Stimmblech ein.

Bei gebecken Pfeisen können größtentheils die nämlichen, hier angesuhrten Fehler, eintreten. Bei hölzernen Pfeisen dieser Aut kann eine Berstummung dadurch bervorgebracht werden, daß der, von zu großer Diese eingedorrte, und daher loder gewordene Stöpfel in die Pfeise hinabsahrt und sich auf die Kernspalte, oder doch auf den Ausschaft derfelben legt. Man nehme den Stöpfel heraus und beledere ihn nach Umständen, entweder zum Theil, oder ganz, nur muß die Belederung nicht zu viel aufstragen, weil sonst der Deckel zu groß werden wurde, was zur Kolge hat, daß durch daß dineintreiben desselben in die Pfeisenmundung, die Pfeise sehr leicht gesprengt werden kann 1). Hat man kein keder, so kann man im Nothfall auch die Kanten des Deckels oder Stöpfels mit Papier umlegen, doch muß daß Papier nicht glatt, sondern weich und wollig sein. Dieses Berfahren kann überhaupt bei locker sigenden Deckeln oder Stöpfelen, sowohl zinnerner, als hölzerner, Pfeisen angewendet werden.

Solzerne Cabialpfeifen konnen durch das, in feuchter Bitterung zuweilen ftartfindende Berquellen ber Kernfpalte, entweder ganz ober theilweise an ber Unsprache gehindert werden. Man muß in diesem Falle die Kernspalte zu erweitern suchen.

Die Rohrwerke sind gewöhnlich eine zarte Pfeisengattung, welche zuweisen burch eine Kleinigkeit in Unordnung gedracht werden können. Ein Körperchen, welches sich zwischen die Zunge und Rinne setz und auf der beleberten Kante der Letzteren liegen bleibt, kann die Zunge an der Vibration, also auch die Ansprache des Tones hindern. Zuweilen fällt eine Spinnewebe in den Aufsat und bleibt auf der Deffnung des Mundstüds liegen. Wird nun das betreffende Register wenig oder gar nicht gedraucht und es kommt noch mehr Unrath hinzu, so spricht ein solcher Ton zuletzt und es kommt noch mehr Unrath hinzu, so spricht ein solcher Ton zuletzt gar nicht mehr an, bis dem Uebelstande durch Auseinandernahme und Reinigung aller Kohrwerktheile abgeholsen wird. Zuweilen spricht ein Ton im Kohrwerk deshalb nicht an, weil die Zunge zu sest auf dem

<sup>1)</sup> Ift eine Pfeife auf eine so fatale Art gesprengt worben, so muß in ben entstanbennen Rif heißer Leim eingegeben und bie Pfeise in Schraubenzwingen eingespannt wersen. Unter die Schraube wird ein Brettchen gelegt, welches die Breite der Pseisen hat, damit sie nicht unmittelbar auf die Pfeise stiebt bruckt. Aus Borforge tann man auch über ben entstandenen Riß einen Streisen Leber leimen. Wenn dies geschehen ift, so lasse man die Pseise mehrere Stunden, oder um sicher zu gehen, über Nacht liegen, damit die Leimung gehörig trycken kann.

Munbflud liegt, man barf bie Bunge nur ein wenig abbiegen 1) und ben Berfuch wiederholen, wenn er bas erstemal nicht gelingen follte; - ober bas Reilden, welches die Bunge auf bem Dunbflud feftbalt, ift loder geworben ober wohl gar in ben Stiefel binabgefallen, wodurch Unorbnungen entstanden find; man bringe alle Theile wieder in Die geborige Lage. Die Berftummung eines Robrwerttons fann auch burch Erschutterung ober ungeftumes Dochen in ber Rabe ber Drael berbeigeführt merben, moburch eine Stimmfrude, (befonders wenn fie febr loder fist) fo tief bineinfabren tann, bag fie die Bunge fo febr verfurzt, bag an feine Bibration gu benten ift. Sat man ber Rrude ben geborigen Stanbpunkt anaemiefen. fo ift bem gehler wieder abgeholfen. (Ueber bas ju willige Beben ber Stimmfruden f. m. b. Berlauf b. Cap.)

b) Theilweife ober ichlechte, überhaupt unrichtige Un= iprache. Sierzu tonnen bie bei a) ermabnten fehlerhaften Buffanbe Beranlaffung geben, wenn fie in geringerer Bebeutung vorhanden find, boch konnen auch andere Ginwirkungen Unordnungen abnlicher Urt berporbringen, wodurch gunachft eine Pfeife einen gu fchwach en Zon giebt. Diefes tann 3. B. von einer Spinnmebe berrubren, welche fich auf Die Munbung ober bor ben Muffchnitt gelegt hat, nach beren Befeitigung ber Rebler gehoben ift, wenn nicht etwa ein anderer Umftand, welchem man nachfpuren muß, obwaltet. Buweilen ift eine zu tief liegende Zafte bie Urfache, inbem bas babin geborige Spielventil fich nicht weit genug offnen fann, mas gur Folge hat, bag bie Pfeife nicht Bind genug erhalt, alfo fcmach ansprechen muß. Man schraube bie Tafte bober, - Pfeifen, bie einen zu weiten Aufschnitt haben, geben ebenfalls einen matten, bumpfen, Ton von fich. Man tann bergleichen Pfeifen, wenn fie von Binn ober Metall find, baburch verbeffern, bag man an bas Dberlabium einen Streifen von gleichem Metall anlothet und fo ben Aufschnitt verengt. Bei bolgernen Pfeifen geschieht bies burch Unleimung einer fleinen Leifte am Dberlabium. - Bei ben Rohrwerten liegt bie Urfache gewohnlich an ber Bunge, welche man etwas vom Munbftud abbiegen muß, mas am grede magigften burchs Streichen ber Bunge, mit einem glatten Gifen gefchiebt. wodurch ber Buflug bes Binbes, alfo auch ber Zon verftartt wird2); auch fann bie Bunge ju ftart fein, in welchem Falle fie mit Bimsftein, ober mit einer fehr feinen Feile, ichmacher gemacht werben muß, ober fie ift gu ichwach geworben, mas burch bas oftere Biegen und Schleifen ber Bunge bertommen tann, mo fie mit einer ftarteren ju erfeten ift, ober es be= findet fich auf ber Bunge, ba mo fie auf ber Rinne aufliegt, Grunfvan, welcher mit pulverifirtem Bimoftein vermittelft eines Studden weichen

2) Wenn ein Regifterzug nicht weit genug herausgezogen ift, ober wenn Stodungen im Regierwert eingetreten find, bie bas Berichicben ber Parallelen verhindern, fo finbet ebenfalls eine mehr ober miniger ichlechte und verftimmte Anfprache bes Pfeifen-

werte ftatt.

<sup>1)</sup> hier ift große Borficht anzuwenden, weil burch eine nur unbedeutende, aber faliche Biegung ber Bunge, tein richtig feststebenber Zon ju erhalten ift, inbem berfelbe balb bober, balb tiefer wirb, welchen Buftand man Umfdlagen nennt. Dan barf baber bie Bunge nicht auf einer Seite mehr abbiegen, ale auf ber anbern, weil fie fonft eine windichiefe Richtung betommt, welche bas angeführte Uebel gur Folge hat.

Leders abzureiben ift, ober bie Bunge hat fich ein wenig verfcoben, mo

man fie wieber befestigen muß.

c) Tremuliren einer Pfeife. Diefes ift gewohnlich ben Pfeifen. Die einer garten, eng menfurirten Stimme angeboren, g. B. ber Bamba, bem Galicet u. a. eigen. Es zeigt fich zuweilen an einzelnen Tonen, wenn man ein foldes Register allein gebraucht, bort aber auf, wenn man eine andere Stimme bagu gieht. Dit ber Berbefferung biefes Tehlers laffe man fich, besonders bei Pfeifen von geringem Metallwerth, nicht ein, weil man leicht bas Uebel vergrößern tonnte, fonbern rufe lieber einen gefchicten Orgelbauer, ber mit bem Befen biefer fo fchwer ju intonirenben Stimmen vertraut ift. Gine fleine, nur um ein Saar veranderte Richtung bes Pfeifenkerns, ber Labien, ober bes Bartes einer folden Pfeife, ift gmar guweilen vermogend, einen folchen gehler mit einem Dale zu befeitigen, boch wird es unter Diefen Umftanden oft bem Orgelbauer ichmer, ben mahren Gis bes Uebels aufzufinden, mas nur zuweilen erft nach vielen, aufs Gerathe= wohl angestellten Berfuchen, gelingt. Bei Binnpfeifen von gewohnlicher Principalmenfur ift biefer Rebler feltener und auch leichter zu befeitigen. indem man, wie bei VI, a) gesagt wurde, entweder die gabien oder ben Rern gu richten fucht. Solzpfeifen, welche tremuliren, verbeffert man baburch, bag man in bie Rernspalte ein fleines runbes, bolgernes Reilchen einzwängt, man muß aber erft, mabrend man bie Pfeife ertonen laft, burch Berfuche ben Ort ausfindig machen, wo bas Reilchen fteben foll. wohnlich bort bas Tremuliren auf, wenn man bas Reilchen entweber rechts, links ober in die Mitte ber Kernspalte einsett. Naturlich muß bei allen bergleichen Rachhulfen vorher nachgesehen werben, ob fich Staub, Sand u. bal. in die Rernspalte, ober fonft mo, festgefest hat. muliren bei Binn- ober Metallpfeifen tommt auch jumeilen baber, baf fie aus ju ichwacher Maffe bestehen, verhobelt, ober verbeult und eingebrudt Im erften Kalle leiftet ber Pfeifenkorper ber in ihm befindlichen, in Bibration gefetten Luftfaule nicht Biberftand genug, im andern Falle wird ber eingeschlossenen Luftfaule nach Umftanben eine mehr ober weniger irregulare Korm gegeben, wodurch auch ein ebenso incorrecter Ton entsteht. Schwache, ober aus ichlechtem Material bestehenbe Pfeifen tonnen nur burch beffere erfett merben, eingebruckte ober verbeulte Pfeifen rundet ber Drgelbauer vermittelft eines, ber Menfur und Große ber Pfeife anpaffenben Solzes, Patrone genannt, aus. Sat eine, aus ichwachem Metall bestehende Pfeife, ben Fehler bes Tremulirens an fich, indem fie ju ftarten Windzufluß hat, fo muß nach ber eben angeführten Urt und Weise ver-Bebedte Pfeifen tremuliren ebenfalls, wenn ihr but fahren merben. ober Stopfel nicht festfist. Man verbeffert ben Rebler nach ber bei VI. a) angegebenen Unweifung. (Bom Tremuliren ber Buchfenventile ift ichon fruher bie Rebe gemefen.)

d) Das Ueberschlagen, Ueberblasen einer Pfeife. Wenn eine Pfeife war ben richtigen Ton, aber um eine Octave hoher angiebt alls sie foll, so fagt man von ihr: sie überschlagt, überblast sich, ober octavirt, welcher Fehler vorzüglich durch zu engen Aufschnitt, zu weiter Licht: ober Kernspalte und, zu ftartem Windzussussenstellen. Zuweilen

schlagen auch manche Pfeifen in die Quinte ober Terz über. Diefer Kehler ift am haufigften ben Pfeifen garter, engmensurirter Regifter eigenthum= lich, er entsteht entweder badurch, daß die am Aufschnitt ber Pfeife ange brachten Barte burch irgend eine Urfache ihre Richtung verloren haben, ober bag eine Beranberung mit bem Rern ober ben Labien vorgefallen ift. Bu allen biefen fehlerhaften Ericheinungen tragt gewohnlich auch bie Bes ichaffenheit der Luft bei, indem fie zuweilen feucht, zuweilen troden und Daber entweder ichwerer ober leichter ift. Befommt nun eine folche Pfeife, besonders wenn üe schwere Intonation hat, nur ein wenig ftarkeren Bind als gewohnlich, so octavirt fie sogleich und dieses geschieht besonders bann, wenn ihre Natur ohnebin vor anderen ihres Bleichen, (vielleicht durch nicht gang genaue Richtung ber Barte, Labien, bes Rernes, oberwohl gar fehlerhafte Menfur), jum Ueberschlagen geneigt ift. In Berbindung mit anderen Registern wird man zuweilen von diesem Fehler nichts ober nur wenig gewahr, weil fich ber Wind alsbann zu fehr bertheilt. Man fei baber mit ber Berbefferung einer folchen Pfeife nicht gu poreilig, indem die Natur nicht felten gut macht, mas fie borber verborben Sollte fich ber Tehler aber fernerhin nicht verlieren, fo fann und muß freilich bie Reparatur vorgenommen werben.

Mit Pfeifen, von besonders ichlechtem Metall, lasse man sich aus dem vorhin angeführten Grunde nicht ein, überhaupt ist die Abhülse dieses Fehlers Sache des Orgelbauers. Einen Bersuch tann man zwar machen, indem man der Pfeise etwas von dem zu vielen Windzussusses untlieben inden nach der in e) enthaltenen Unweisung verfahrt. Bei zinnernen Pfeisen, besonders bei denen von Principalmensur, kann man das Ueberschlagen oft durch veränderte Richtung des Obers oder Unterlabii beseitigen, was bei hölzernen Pseisen oft durch das Einsehen eines

Schneides ober Querbartes in ben Aufschnitt ber Pfeife gelingt.

Bei gebecken Pfeisen, wo das Ueberschlagen mit dem Ausdruck Filpen belegt wird, ist entweder Staub oder Unreinigkeit, welche sich in die Kernspalte eingedrangt haben, die Ursache, auch kann der Hut oder Deckel der Pfeise zu locker ligen, man befestige ihn auf vor bei VI. a) beschriebene Urt. Es kann auch die Pfeise einen Sprung haben, welcher beim Stimmen durch das Hineintreiben des zu sest siehenden Deckels, oder von großer Hise entstanden ist, der Kern liegt vielleicht zu hoch, u. f. w.; in allen diesen Kallen versahre man nach den gegebenen Anweisungen.

Das Ueberschlagen bes Tons bei ben Robrwerten fann fich zwar nicht burch ein wirtliches Octaviren außern, weil bei dieser Pfeifengattung die Tonbobe von bem Standpunkte ber Krude bestimmt wird, ift ber Fehler

<sup>&#</sup>x27;) Bevor man abet biefen Berfuch ausführt, muß man überzugt fein, ob die Pfeife wieklich zu fiarten Wind hat. Diese geschieht auf solgende Art: Man trete nur einen Balg dannieder und lege auf den betreffenden Balgschois einen, oder zwei Ziegestleine, oder nach Beischseicher Einem Berben Belgeschleine, oder nach Beischseiche der Beischleiche bis au einem gewissen Gerbe, dewirkt ein langsameres Niedersinten der Balgsreichte die au einem gewissen Greiche, dewirkt ein langsameres Niedersinten der Balgptatte, welche nun dem Winde weniger Pressung gebt und ihn also seiner sonfligen Starte berauft. Giebt nun die Pfeife, veren Taste während des Weines den gewünsche einer der kann der Beisch ein gewänsche des Mindes den gewünsche ken Inch von sieh, so kann man ihr etwas von dem Windzussussen.

aber vorhanden, fo tann er ben Stimmenben zuweilen zur Bergweiflung bringen. benn es treten galle ein, bag, wenn man ben Zon bis auf ben Dunft ber Reinheit gebracht hat, berfelbe juweilen ju halben ober gangen Eonen entweder hober binauf ober tiefer binunterschlagt; mas fich bei iebem erneuten Stimmungsverfuche wiederholt. Die Urfache biefes Difperhaltniffes ift gewohnlich eine unrichtige Lage ober Biegung ber Bunge. auch Schwäche und ungleiche Dide berfelben, ober nicht binlangliche Birffamfeit ber Rrude, auch falfche Menfur bes Muffabes ober Schallbechers. Im erften Kalle muß man ber Bunge bie richtige Lage geben. ober fe burch Biegen und Streichen babin ju bringen fuchen, bag fie auf beiben Seiten bes Schnabels egal aufliegt. Schlagt ber Ton alsbann noch über, fo tann man, wenn er g. B. bober wird, bie Bunge mit bem Munbftud aus bem Ropfe etwas weiter herausziehen, ober vermittelft eines paffenben Brettchens bie Munbung bes Auffages etwas verengen ober beden 1), auch nach ber bei VI. e) angeführten Art und Beife ben Ruf berfelben verfpunden. Wird ber Ton im entgegengefetten Falle tiefer, fo biege man bie Bunge fo, bag fie mehr auf bas Munbftud zu liegen fommt, ober ichiebe bie Bunge mit bem Munbftud etwas weiter in ben Ropf, ober es muß etwas vom Schallbecher abgeschnitten werben. Das lettere barf nur ber Drgelbauer thun. Ift Die Bunge ju fchwach, fo muß fie burch eine neue erfest merben, mas auch bei ber Rrude gefcheben muß, menn fie burchs Biegen und Rachhelfen ihre vorige Rraft nicht wieber erhalt. Das Ueberichlagen bei ben Rohrwerten fann aber auch zuweilen burch ben Ropf bes Mundflud's herbeigeführt werden, wenn biefer, von ber Sige gu= fammengeborrt, ju loder im Stiefel fist. In biefem Falle muß man ben Ropf burch Umlegung eines Streifen Papiers ober Lebers, ober burch Unbringung fogenannter Ropfichrauben zu befestigen fuchen. Da bie Lage und ber Standpunkt bes Ropfes febr vielen Ginfluß auf ten Ton baben. fo muß man vorzüglich barauf halten, bag bie Ropfe in ihren Stiefeln feft fiben. Buweilen ift bas Munbftud nicht vollig windbicht eingefett, moburch ebenfalls ein Ueberschlagen bes Tons eintreten fann. in Diefem Kalle einen Streifen Papier ober ichmaches Leber um bas Munbftud, wodurch bem Binde ber verbotene Durchgana versverrt wird. Die Orgelbauer bohren, wenn fich bas Ueberschlagen gar nicht beseitigen laft, jumeilen ein goch in ben Stiefel, woburch ber 3med oft erreicht wirb. Rohrwerte, beren Kruden febr loder geben, ichlagen bei ber geringften Berührung mit ber Stimmzange oft zu halben und gangen Tonen über, konnen alfo nicht Stimmung halten, indem fogar die Rruden mander Zone burch Erschutterungen, welche vielleicht in ber Rabe ber Drgel geschehen, ja durch den Orgelton selbft, tiefer in den Ropf hincinfahren und ben Zon erhohen. Diefem Uebel fann nur ber Orgelbauer abhelfen, indem er die Locher in den Ropfen zuspundet und enger bohrt, oder neue

<sup>1)</sup> Benn biefe Dedung mahrend bes Binters geschieht, so past fie gewöhnlich im Sommer nicht, indem der hiee wegen die Krücke so tief heruntergeschlagen werden muß ab fie beinahe im Ropfe bes Mundfuck verschwindet. Man muß in diesem Falle die Dedung wieder entfernen, sowie man den abgeschnittenen Theil eines Schallbechers in der Kalte, wo die Krucken herausgezogen werden muffen, wieder anzulegen dat.

und ftartere Stimmtruden einfett. Buweilen ftimmt ein einzelner, nach einem anderen Regifter gestimmter Zon eines Rohrwertes nicht, wenn bie übrigen Regifter bagu tommen. In biefem Kalle maltet ein Diffperhaltnif binfichtlich bes Bindzufluffes ob, indem bie anderen Stimmen bem Rohrwerke ben Wind wegnehmen, wodurch es ichmacheren Bufluf bes fommt und gegen bas andere Pfeifwert zu tief ftimmt. Un Diefem Rebler ift aber nicht fowohl ber Bind fchuld, fonbern bie ju geringe Beite ber Cancellenoffnungen ober Racher, welche nicht Wind genug faffen, alfo auch nicht Wind genug liefern tonnen, was bei Rohrwerten burchaus erforber= tich ift. Dan muß beshalb bei ber Stimmung eines folchen Rohrwerfs tons bie übrigen, berfelben Claviatur gehorigen Regifter gleichzeitig mit ansprechen laffen, wodurch wenigstens im Allgemeinen eine Ausgleis dung bes obwaltenden Difberhaltniffes bervorgebracht wird 1), benn bei Dem Gebrauch bes Rohrwerts ohne bie ubrigen Stimmen, murbe alsbann ber betreffenbe Zon wieber ju boch fein. In manchen Orgeln, wo vielleicht auf ber Rohrwertwindlabe. (bes Debals) noch ein Labialregis fter, &. B. Biolon 16 guß fteht, ift man, wenn bas angeführte Digver= haltniß fehr vorherrichend ift, fogar genothiget, bas ermahnte Regifter beine Stimmen ber Robrwerte Zon fur Zon mittonen zu laffen.

c) Bu ftarte Unfprache einer Pfeife. Diefer Rebler entftebt unftreitig baburch, bag eine Pfeife zu viel Bind erhalt. Bei ginnernem und metallenen Pfeifen beseitigt man biefen Uebelftand baburch, bag mart Die Munbung bes Pfeifenfußes ber fehlerhaften Pfeife vermittelft bes im folg. Cap. ju ermahnenben Stimmborns verengt, inbem man ben guf in. ben Raum bes Stimmborns fest und bas Loch bes Fußes fo jufammen-Bei holgernen Pfeifen gefchieht bie Berengung baburch, bag man in bas Windrohr ein paffendes Reilden von Solz einzwangt, welches Bulfsmittel auch in gewiffen Sallen bei ben bolgernen Auffaben ber Rohrwerte angewendet werben tann. Bei ginnernen ober metallenen Labial= pfeifen ift zuweilen die Kernspalte etwas zu weit, wodurch ebenfalls eine au ftarte Unfprache entfteht, man muß baber bas Unterlabium etwas naber auf ben Rern zu biegen; ba nun aber ber Stand bes Unterlabii veranbert worden ift, fo muß auch bas Dbetlabium mehr nach bem Innern ber Pfeife gerichtet werden, weil fonft ein neuer Rebler in ber Unfprache ents fteben murbe.

Spricht ber Ton eines Rohrwerks polternd ober praffeind an, so liegt die Ursache entweder an bem Mundftuck, indem die Belederung, auf welche die Junge aufschlagt, zu hart geworden, ober durchgeschlagen ift, in welchem Falle man sie mit einem Stud Bimsstein überkreichen und wies der wollig machen, oder wenn sie zu fehr abgenühr ift, durch eine neue ers

<sup>1)</sup> In der dem Bers. anvertrauten Orgel ist bei einer früheren Reparatur das bisher sehlende Dis in der tiefen pedaloctave hingugesest worden, welches aber leider eine etwas zu enge Cancelle bekommen hat, weil der sehr beschränkte Raum es nicht anders gestattete. Stimmt man diesen Ion in der Posaune 16 Fuß nach der Octave 4 Fuß oder einem anderen Manualregister, so wird er augendlicklich tiefer, wenn die anderen vier Pedaltregister, Subbas 16, Octavendaß 8, Flötendaß. 8 und Sup. Octave 4 Fuß dazuschmen. Der Vers. ist daher gendthiget, bei der Stimmung dieses Ions die eben angesührten Pedaltregister gleichzeitig mittönen zu lassen.

feben muß. Buweilen ift die Zunge felbst Ursache ber polternben Ansprache, wenn fie namlich zu weit vom Mundfluck absteht, man biege sie baber etwas mehr an. Derfelbe Kall tritt auch ein, wenn bie Zunge, zu dunn und schwach ift, sie muß baber mit einer neuen vertauscht werben.

f) Bu fpate Ansprache einer Pfeise. Diefer Fehler kommt befonders bei zarten, engmensurirten Stimmen am hausigsten vor und hat
einen Grund in den, schon im Laufe dieses Capitels angesuhrten Ursachen. Verstaubung der Kernspalte, sowie des Pseisenkörpers, ungleiche
Lage des Kerns, der Ladien u. dgl. tragen gewöhnlich mehr oder weniger
die Schuld an dieser sehlerhaften Erscheinung. Dergleichen Pseisen
werden oft, zumal wenn die schwere Unsprache ihnen nicht eigen ist, durch
Andringung von Seiten- und Winkelbarten, durch Verengung des Aufschnitts, bei Holzpseisen durch Ausleimung einer kleinen Holzleiste auf das
Oberladium, den Vorschlag, oder den Kern, u. s. werbessert.

Bei ben Rohrwerken liegt ber Grund ber zu spaten Ansprache in bem zu großen Abstande ber Zunge vom Mundstück, in welchem Falle auch ein politernder Ton entsteht, wie vor bei e) erwähnt wurde, wo auch die Art

und Beife ber Berbefferung biefes Fehlers angeführt ift.

g) Das Gaufeln, Conarren, Bifchen, Flattern u. bgl., mas zuweilen bei bem Unfprechen einer Pfeife gehort wirb. Diefer Fehler tommt fehr haufig vor und wird oft burch eine Rleinigkeit. burch bie Bewegung eines anderen, mit ber Pfeife ober ber Drael gar nicht in Berbindung ftebenben Gegenstandes hervorgebracht, tann aber auch felbit eine fehlerhafte Beichaffenheit angenommen haben, wodurch ein Beraufch ober gewiffe Debentone entfteben. Banat bie Pfeife vielleicht loder in ihrem Stifte, fo entfteht ein Caufeln, Flattern ober Schnarren bes betreffenben Pfeifentorpers, inbem berfelbe burch bie in Erfcutterung gefette Luftfaule bin und ber bewegt wirb, welche git= ternbe Bewegung fich alsbann bem Tone mittheilt. Man hebt biefen Fehler baburch, indem man ben Stift fo ju biegen fucht, bag bie Pfeife fester anliegen muß, ober man ichiebt ein holgernes Reilchen zwischen bie Pfeifen= lebne und ben Pfeifenforper, ober leimt einen Streifen Leber in ben Musfcmitt ber Pfeifenlehne 1). Buweilen wird ber Fehler auch baburch bervorgebracht, daß eine Prospectpfeife gu febr an bem Laubwerte, womit bas Orgelgehaufe vergiert ift, anliegt, inbem fich baffelbe vielleicht burch Dibe ober Feuchtigkeit gezogen hat. Das Uebel, welches fich zwar von' felbft verliert, aber auch wieber findet, ift baburch zu beseitigen, daß man einige Spahnchen von ber gebachten Bergierung abnimmt, woburch bas Anliegen ber Pfeife aufhört.

Am meiften aber wird bas Mitklingen ober Mittonen burch bie Refo-

<sup>1)</sup> In Orgeln, wo die Pfeisen schrigebrangt fieben, tritt zuweilen der Kall ein, daß eine an die andere angelen umftand ebenfalls in der Beränderung des Holzwerkes, der Pfeisenkhnen, Pseisenberter oder Pfeisendankhan seinen Grund hat und wodurch ebensalls ein Geräusch entsteht, wenn die derreffenden Pfeisen ertönen. Man schiede ein beledertes Spahnchen zwischen die Pfeisen, woburch das Uedel gehoben wirt, oder man dreit die Pfeise, wenn sie nicht angehangen ist, etwas seitwärts.

nang, welche ber Orgelton auf gleichgestimmte Korper ber verschiedenften Urt ausubt, hervorgebracht. Fenftericheiben, Tenfterwirbel, Thurhaspen, Schlofriegel, eiferne ober meffingene Abstracten, fogar loder anliegende Thuren, fowie andere gur Bibration fich eignende Begenftanbe, werben von bem, mit ihnen gleichstimmenben Orgeltone mehr ober weniger erschuttert und zur Resonang gebracht. Ein großes Feld bietet fich bier ben Forschungen bes Akuftikers bar und es ift wirklich ein hoher Genug, wenn man die geheimen Naturfrafte in ihrem oft geifterartigen Balten, wenn auch nicht ergrunden, boch belaufchen und Betrachtungen über Die menis gen gemachten Entbedungen anstellen fann, Diefes Mitklingen frember Zone, welches burch großere Befestigung ber loder ftebenben Gegenftanbe, wenn auch zuweilen nicht gang, boch theilweise aufzuheben ift, hat manchmal großen Ginfluß auf Die Individualitat bes Draeltons, ber oft baburch einen gang anderen Character, als ihm fonst eigenthumlich ift, annimmt. Man fei baber vorsichtig, ebe man gur Berbefferung einer Pfeife, Die einen, ihr nicht angemeffenen Ton hervorbringt, Schreitet, forsche genau nach, ob nicht andere Einwirkungen an seiner veranderten Gestalt bie Urfachen find, und laffe fich nicht abschrecken, wenn man nicht fogleich zu einem gunftigen Resultat feiner Forschung gelangen sollte. Durch Umbergeben in und außer ber Drgel, mahrend ber betreffende Zon ausgehalten wird, ift die Auffindung einer fremdartigen ftorenden Ginwirkung zuweilen fehr leicht.

Bum Schluffe biefes Capitels moge noch von ben

#### Periodifden Rachbulfen,

welche ber Organift von Beit gu Beit an feiner Orgel vorzunehmen hat,

die Rebe fein.

a) Das Geraberichten und Nachschrauben der Claviaturen. Aus dem Borbergegangenen ist bekannt worden, daß die Tastaturen
durch die verschiedenen Einstusse der Witterung eine mehr oder weniger
ungleiche Lage annehmen. Es ist daher Psiicht des Organisten, die Claviaturen der ihm anvertrauten Orgel in sortwährend gerader Richtung zu
erhalten, er muß dies aus zweierlei Grunden thun: 1) weil sonst, wenn er
diesen Justand nicht zu beseitigen sucht, Unordnungen entstehen, indem bei
seuchter Witterung, wo die Tasten eine zu hohe Lage annehmen, dieselben
ans Borsesbrett anstoßen, welches ein Seulen verursacht, bei heißer Witterung aber die zu tiese Lage der Tasten die Ursache ist, daß die betreffenden
Spielventile sich nicht weit genug offinen, die Cancellen also nicht hinlanglich Wind sassen, was zur Folge hat, daß das Pseiswert matt,
verstimmt, überhaupt unvollsommen anspricht; 2) sieht eine so unordentlich liegende Claviatur nicht nur schlecht aus, sondern sie spielt sich auch
unegal, weil eine Taste tieser fallt als die andere.

hat nun eine Claviatur die gerade Richtung verloren, so verfahrt man, um die Ordnung wieder herzustellen, folgendermaßen: Man nimmt die über der Claviatur befindliche Vertiefung oder Fullung im Orgelgehaufe, Pultbrett genannt, (weil an ihm gewöhnlich das Notenpult angebracht

ift.) beraus. laft aber bas porermahnte Borfebbrett über ber Claviatur liegen und laft auch mabrent bes Rachichraubens Die Balge freten, bamit man erfahre, ob man bie zu tief liegenben Saften zu boch geschraubt bat. welches fich burch ein Beulen bes betreffenben Tons bemerkbar macht. Bill man nun bie Safte bober fchrauben, fo breht man bas leberne Schraubenmutterchen, burch welches bie Abstracte 1) mit ber Safte verbunden wird, rechts herum, Diefes Berumdreben tann entweder mit ben Fingern ober vermittelft zweier Feilen ober Raspeln gefchehen, indem man mit ber einen Sand, und zwar in Diefem Falle mit ber rechten vorwarts, mit ber linken rudwarts ftreicht. Muf biefe Art ichraubt-man zuerft fammtliche Untertaften und zulett Die Dbertaften, bis alle Taften in geraber Richtung liegen, gebe auch barauf acht, baf fie nicht zu fehr am Borfebrett anftogen, fonbern bag ein wenig Spielraum bleibt. Will man bie Saften tiefer ichrauben, fo breht man bie Schraubenmutterchen links berum und verfahrt übrigens nach ber angeführten Beife 2). Es ift zwedmäßig, bag ber Orgelbauer bei ber Abnahme einer Drgel eine Leifte von ber Lange bes Manuals jurudlagt, welche bie Sobe hat, daß fie genau die Untertaften berührt, wenn fie vor diefelben auf ihre Ranten geftellt wird, ebenfo eine Leifte ju ben Dbertaften, wodurch auf immer bie ben Zaften zuerft gegebene Richtung festgehalten werben fann. Saben fich in einer Claviatur einzelne Zaften frumm gezogen, so ift feine gang gerade Richtung berfelben moglich und man hat nur fein Augenmert auf ben Standpunkt ber Taften am Borfegbrett zu richten. Sat man bie Zaften in Ordnung gebracht, fo muß man, wenn mehrere Danuale vorhanden find, auch die fogenannten Coppelidrauben ober Coppelmutterchen nachschrauben. Bu biefem Behuf muffen bie Manuale an einander gekoppelt werden, bamit man ben richtigen Standpunkt ber Coppelmutterden bestimmen tann, welche fo gerichtet werben muffen, bag fie juber bie betreffenden Gabeln ober Rlobchen mahrend bes Coppelns ohne Sinder= niß hinweggehen konnen und fein Sangenbleiben verursachen, es muffen beshalb bie Schraubenmutterchen nicht gang auf bie Babeln gefchraubt, fonbern bagwifchen etwas Spielraum gelaffen werben. Rachbem man bie Coppelmutterchen fammtlicher Manuale gerichtet bat, fo fubre man auf ben gecoppelten Manualen moglichft fcnelle (chromatifche) Bange aus, um ju feben, ob alles in Ordnung ift, ober ob noch irgendwo ein Sangenbleiben ftattfindet, in welchem Falle nachgeholfen werden muß. Beben einge Schraubenmutterchen ju willig, indem fie ju febr aus-

<sup>1)</sup> Bei Wippenclaviaturen (f. 3. Abfchn. 3. Cap.) ift bie wirkliche Zafte nicht un : mittelbar mit ber Abstracte, sonbern mit ber Wippe verbunden.

<sup>2)</sup> Bei Claviaturen neuerer großerer Orgeln, ober mancher Rüchostive, beren Tasten an fleich wie die auf dem Pianoforte hinten steigen, sind die Schraubenmütterchen am hinteren Ende der Taste und man tod obers sonden unterhalb debeschend. In diesem Falle muß man das Schraubenmütterchen, wenn man höher schrauben eich ehrenden man sich seine ben wilk, linke, will man tieser schrauben, ehr ober den den man sich unter diesen Umständen im Innern der Orgel befindet, so muß, salls man die Claviatur nicht von innen heraus überbilchen fann, Imand an er Claviatur siehen, welcher jedesmal angeigt, ob die geschraubte Taste mit der vorher gestellten egate Richtung hat.

gelaufen find, fo muffen fie burch neue erfett werben. Im Debal tritt

Die Rothwendigfeit, nachschrauben zu muffen, feltener ein.

b) Das Ginichmieren ber Balgaren, Bolgen u. bgl. Diefes muß von Beit zu Beit geschehen, weil fonft bas bochft ftorenbe und unangenehme Duitschen und Knarren ber Balge eintritt. Dabei folgendermaßen: Buerft Schlagt man bie Bolgen, welche ben Bala: clavis mit bem Stecher und biefen mit ber Dberplatte bes Balges verbinben, beraus, nachdem man vorher bie eiternen Borfteder befeitiget hat und bebt alebann auch ben Balgelavis aus feinen Pfannen. Die Bolgen werben hierauf wie die Locher, in benen fie fich bewegt haben, fo wie auch die Uren und Pfannen, eben fo ber Balgclavis, von bem anhangenden Schmut, ber fich in ber Regel zu einer feften, theerartigen Maffe bilbet, gereinigt, indem man mit einem alten Deffer alles forgfaltig abfratt und alsbann mit einer Mischung von feinem Baumol und Schaumfeife, Kettschmiere ober fogenanntem Rlauenfett überftrichen; lettere Maffe foll am zwedmaßigften fein, ba fie nicht zu balb gabe Schmiere anfest auch nicht Roft gulaft. Die Pfannen, in benen fich bie Uren ber Balgelavis bemegen, fo wie bie Locher bes Balgclavis, bes Stechers und ber Dberplatte bes Balges, in benen bie Bolgen geben, fo wie alle Stellen, wo fich Solz auf Solz reibt, muffen ebenfalls gereiniget und eingeschmiert merben.

c) Die Stimmung ber Orgel. Mit biefer Berrichtung, ju ber bas folgende Capitel Anleitung giebt, hat sich ber Organist, jumal an Orten, wo ein Orgelbauer ansäßig ift, nicht zu befassen, boch sollte er bemohngeachtet im Stande sein, bier und ba eine verstimmte gabialpseise zu corrigiren, namentlich aber sollte er Kenntniß haben, Rohrwerke zu

flimmen, wie überhaupt fleinen Tehlern abzuhelfen.

#### Biertes Capitel.

Bon ber Intonation, Temperatur und Stimmung ber Orgel.

Dbgleich, befonders in großen Stadten, bem anfaßigen Orgelbauer fur einen gemiffen, von Geiten ber Beborbe bewilligten Gehalt, Die Beauffichtigung und periobifche Stimmung ber Drgel übertragen ift, fo fann boch nicht in Abrede gestellt werden, daß es gut, ja sogar nothwendig ift, wenn ber Drganift, obgleich er unter biefen Umftanben nicht felbft bas Beichaft bes Stimmens zu verrichten braucht, boch hinlangliche Renntnig bavon hat. Bang befonbers muß ber Organift ber Landfirche bebacht fein, fich mit ber Runft bes Stimmens vertraut zu machen, nicht allein, weil ber Orgelbauer nicht gegenwartig und auch unter gewiffen Umftanben ichmer zu erlangen ift, fonbern auch, weil burch die Untenntnig bes Drganiften mit feinem Inftrumente, wenn ber Drgelbauer eines unbedeutenden Feblers, eines verstimmten Tons wegen, einen Weg von vielleicht mehreren Meilen gurudlegen mußte, ber Gemeinde und Rirchtaffe fehr viele und mitunter unnuge Musgaben erwachsen murben. Es follte baher jeber Drganift fo viel Luft und Liebe ju feinem Umte und ju feinem Inftrumente haben, fich mit ben Gigenschaften bes Lettern vertraut zu machen,

ber Gefang ber Gemeinbe murbe alsbann nicht mit Diftonen, wie man es leiber nur ju baufig findet, begleitet werben. Berabe bas Inftrument, , welches vorzugeweise bem Dienft bes herrn geweiht ift, namlich bie Drgel, fcheint allein verbammt zu fein, aller Gorgfalt und Pflege entbehren gu muffen, mahrend boch bie Beige in ber Tangfneipe bes armlichften Dorfes berudfichtiget und nach jedem heruntergefagten Galopp nachgeftimmt wirb. Bedarf nun ein fo fleines Inftrument, wie die Bioline, einer fo ofteren Rachhulfe, wie vielmehr muß bies nicht bei ber Orgel, einem aus fo vielen Theilen bestehenden und außerft funftlich gusammengesetten Tonwertzeuge gefchehen! Aber in welchem ichauberhaften Buftande findet man nicht febr haufig bie Orgeln? Bird einem nicht unbeimlich gu Muthe, wenn man in bas Innere eines folden vernachläßigten Berfes fommt, wo man nichts als Beichen bes nahen Unterganges beffelben fieht? Bas fteigen alsbann erft fur Gebanten in ber Geele bes Befchauers empor, wenn er endlich bas Wimmern eines folden Conwertzeuges bort. beffen Zone wie bas Rlagegefdrei eines gequalten Menfchen erichallen, ber unter ber Laft bes Schmerges fein Leben aushaucht. Diefer Buftanb ber Orgel wird fich freilich nicht eber verbeffern, als wenn man berfelben eine andere Behandlung und großere Mufmertfamteit zuwenden wird, als es größtentheils bis jest geschiebt, benn ift g. B. ber Bau einer Orgel vollendet worden, fo werden die Bugange berfelben oft fur immer gefchlof= fen, benn um bas Innere fummert fich nun Niemand mehr, ungeweihten Sanben werben bie Schluffel jum Bert übergeben, ohne bag Jemand Bebenten tragt; jeder ichaltet nach Belieben mit ber Drgel, auf welcher fo lange herumgebrofchen wirb, bis fie teinen Son mehr von fich giebt. Ferner icheut man gewöhnlich die fleine Musgabe, von Beit zu Beit eine Revision der Orgel vornehmen ju laffen, bis es endlich fo weit tommt, bag man fich zu einer toftspieligen Sauptreparatur bequemen muß, ber man hatte burch fleine Opfer entgeben konnen und bie man leiber oft noch bei ber größten Roth von Zag ju Zag aufschiebt, ungeachtet vielleicht ber betreffende Organift und andere mit ber Renntnig bes Orgelbaues vertraute Perfonen Die vernunftigften Gegenvorftellungen machen. Dag fehr haufig die Mittel fehlen, um einen folden Bau ungefaumt vornehmen gu tonnen, wird Riemand bezweifeln, allein es fann wohl auch nicht gelaugnet werben, bag man beut ju Tage hier und ba bie Drgel, bie boch fo ungemein viel gur Berherrlichung bes Gottesbienftes beitragt, und alfo ein ber driftlichen Rirche unentbehrliches Tonwertzeug ift, nur fur einen Burugartitel ibalt, ibr alfo nicht bie Mufmertfamfeit ichentt, Die fie perbient, a mis annatamanta la lajan

Folgende Zeilen sollen nun wenigstens einigermaßen dazu beitragen, die herren Organisten und Schullebrer in den Stand zu sehen, hier und da eine Pfeise in den ihnen übergebenen Orgeln zu stimmen und zu versbessen.

Unter bem Begriff: Stimmung ber Orgel, versteht man im Alls gemeinen die hervorbringung eines, auf bas mufikaliche Behor wohlthuend wirkenden Berhaltniffes, aller in der Orgel durch Pfeisen hervorgebrachten Tone zu einander. Die Stimmung kann bestehen in einer ganglichen Hervorrufung, ober nur theilweisen Biederherstellung bieses Berhaltniffes. Die erstere wird bei ganz neuen ober ganzlich renovirten Orgeln, die andere aber nur bei periodischen Nachhülfen angewendet. Bevor man zur Durchestimmung einer Orgel schreitet, muß das sammtliche Pfeisenwerk in toenirt') fein. Auf die Intonation folgt die Temperatur' und auf diese nirt') fein. Auf die Intonation folgt die Temperatur' und auf diese eigentliche Stimmung. Alle diese Verrichtungen sind zwar nur Sache des Orgelbauers, jedoch muß der Organist demohngeachtet Kenntnist davon haben, um im Nothfalle abhelfen zu können.

Da eine Auseinandersetzung des arithmetischen Berhaltnisses der versichiedenen Intervalle zu einander, hinsichtlich ihrer Schwingungen, die hier über Temperatur zu gebende Abhandlung zu sehr verlangern wurde, so wird Demjenigen, der nahere Erlauterung darüber wünscht, in den von Herrn Prosessor der nühere Erlauterung darüber wünscht, in den von Herrn Prosessor der in Weimar herausgegebenen unschähderen Werke, der befriedigendste Ausschluß über diesen wichtigen Gegenstand ertheilt; ebenso sind Scheiblers, Schriften über musikalische und physistalische Tommessung (Ereseld bei Schüller 1838), nach welcher Merthode die vollkommenste Reinheit durch alle Intervalle erzielt werden kann, zu diesem Behuf zu empfehlen. Es mögen deshalb hier nur einige allgemeine Andeutungen folgen.

Da in unserem jetigen Zeitalter bie ungleichschwebende Temperatur ihrer Unzwedmäßigkeit wegen ganzlich verworfen ift, und allen Orgeln und Pianoforte's die gleichschwebende Temperatur gegeben wird, so mag blos von dieser die Rede fein.

Die gleichschwebende Temperatur bewirkt eine Vermittelung zwischen ben verschiedenen Intervallen, hinsichtlich der Schwingungsverhaltnisse verselben, so daß durchaus kein Unterschied in den Quinten und Quarten, Serten und Terzen u. s. w. obwalten kann. Es wurde demnach z. B. die Quinte c—g in einer bestimmten Zeit eben so viele Stoße oder Schwingungen machen, wie die Quinte cis—gis u. s. w., eben so die Quarte c—wie cis—sis u. dgl. Jedes Intervall muß daher in der Umkehrung eben benselben wohlgefälligen Eindruck auf das Ohr machen, den das zuerst ausgestellte Intervall zurückließ, z. B. die Quinte c—g, welche in der

<sup>1)</sup> Antoniren heißt: bem Pfeihvert einer Orgel nicht allein möglichst leichte und idmelle Anfprache zu geben, sonbern auch jeber Pfeife bie Klangfarbe zu verleihen, wie sie ber Stimme, in welche sie gehort, angemessen ift.

<sup>2)</sup> Unter Temperatur versteht man die moglichst reine Grundstimmung, welche in das hauptergister (Principal) einer Drzel gebracht ist und nach welchem alsdann die übrigen Register gestimmt werben. Es giebt zwiereie Lemperaturen, eine unglei che schwebende und eine gleichschwedende. Die ungleichschwedende unterscheide sich von der gleichschwedenden daburch, daß man auf einer Orget, in welche sie gebracht ist, nicht aus allen Tonarten ohne Unterschwiede rine pielen kann (s. Einleit. S. 13.) Dies geht so zur die Alten begnügten sich mit 10 ober 11 Tonarten und stimmten des halb die betressenden Dominanten oder Luinten berselben salt ganz rein, wodurch aber eine ober 2 selten vorkommende Quinten bedeutend vertieft und die betressenden Dreitlange, in denen diese Luinten gehörten, am meisten verstimmt wurden. Ben einem solchen Dreitlange sagte man nun: "in ihm liegt der Orgelwoss," womit man diese unreine Luinte bezeichnete und diese unreine Luinte bezeichnete und diese unreine Luinte bezeichnete und diese betras entweder die Quinte Fis—eis oder Hans u. s. w.

Umtehrung die Quarte g-c giebt, u. f. w. Um biefes Berhaltniß ber= auszubefommen, muffen baber

Die reinen Quinten 1) tiefer, Die Quarten aber hoher, bie großen Tergen hoher, bie fleinen Gerten tiefer, bie fleinen Tergen tiefer, Die großen Gerten bober

gestimmt werben als ihre mathematischen Berhaltniffe es bestimmen.

Einklange und Octaven muffen gang rein, b. h. fo gestimmt werben,

bag man feine Stofe ober Schwebungen hort. Die einfachsten, zur Auffuchung ber gleichschwebenden Temperatur

tauglichsten Intervalle find nun die Quinten und Quarten, burch beren Unwendung man am ficherften feinen Bwedt erreicht. Das Berfahren, außerbem noch bie Octaven ju Gulfe zu nehmen, ift zwar nicht unbedingt erforderlich und nothwendig, allein es ift gut, wenn man fie ver fuch sweife anwendet, um zu erfahren, ob man bas richtige Berhaltnig zwischen Quarte und Quinte gefunden hat. Tergen und Gerten werben bei ber Muffin= bung ber Temperatur nicht angewendet, wenn man auf Diese bier ermahnte Art verfahrt.

Man mahlt, wie ichon vor angeführt murbe, gur Temperatur bas Princival 8Kuß, welches aber vorber forgfaltig intonirt fein muß, und halt fich mabrend ber Procedur in bem Raum ber eingeftrichenen Octave, alfo von cbish auf 2); nimmt man bie Octaven ju Bulfe, fo wird freilich ber Raum der Temperaturoctave überschritten, die betreffendent Octavtone find beshalb in ber unten angeführten Tabelle in Parenthefe beigefett.

Da man bie Orgel gern mit ben übrigen Instrumenten in gleiche Tonbobe bringt, fo muß, bevor die Temperatur begonnen wird, ein bestimmter Ton, 3. B. bas eingestr. c nach einem Instrument ermittelt werden. Wenn biefes geschehen ift, wird in folgender Ordnung fortgefahren:

Bu c b	effen	Dberquinte g	(barauf	beffen	Dberquarte c)
- g		Unterquarte d	( -		Unterquinte g)
$-\overline{d}$		Dberquinte a	( -		Dberquarte d)
<u> </u>		Unterquarte e			Unterquinte a)
— e	_	Dberquinte Ti	( $-$	-	Dberquarte e)
— Th		Unterquarte fis	(		Unterquinte h)
— fis	_	Unterquarte cis	( $-$	-	Unterquinte fis)

<sup>1)</sup> Die Gefebe ber Ratur bringen nur (mathematifd) reine Quinten jum Borfdein. Giebt man g. B. auf ber Orgel mit bem Principal 8 guß ober einem anbern Binnregi= fter bie Octave c-c jufammen an, fo wirb man bie gang reine Quinte g leife mittlin= gen boren. Bollte man aber eine Orgel ober ein Pianoforte nach (mathematifch) reis nen Quinten ftimmen, fo murbe man balb inne werben, baf man bober getommen ift, als man es gewollt hat.

<sup>3)</sup> Birb bie Temperatur in bie Detave 4 Rug, ober in ein bergleichen Principal geleat, fo tann man bie fleine Octare eines biefer beiben Regifter gu biefem Bebufe mablen, meil bie eingeftrichene ihrer bobe wegen fich nicht wohl bagu eignet.

Bu eis bessen Oberquinte eis (barauf bessen Oberquarte eis)
— gis — Unterquarte dis ( — Unterquinte gis)
— dis od, es bessen Oberquinteb ( — Oberquarte dis)
— b bessen Unterquarte f ( — Unterquinte b),

Man kann die Temperatur mit jedem beliebigen Tone anfangen, die als gelungen angesehen werden kann, wenn der erste Ton, das eingestr. c, welches zu dem letzten Tone dem eingestr. T die Unterquarte angiebt, ein wenig abwärts schwebt. Hat man die Temperatur mit dem eingestr. a begonnen, so wurde der letzte Ton das eingestr. d sein, welches etwas aufwärts schweben müste u. s. w. Hat man diese Berhältnisse nicht getröfen, so muß man die Temperatur noch einmal beginnen und so lange fortschen, bis die erwähnte Duarte und Quinte richtig sind. Zu diesem Geschäft gehören: ein seines Shr, Vorsicht, Geduld und Glück. Ehe man in Octaven weiterstimmt, muß man die Temperatur wenigstens noch 6-8 Tage hintereinander prüsen, wo man salt täglich Ursache zum Nachhelsen haben wird. Bon der genauen Fesssellung der Temperatur hängt einzig und allein die spätere reine Stimmung der Dracel ab.

Ift man mit der Temperatur zu Ende gekommen, so flimmt man nacheter die übrigen, zu demselben Register gehörigen Pfeisen, nach Octaven, zuserst in auswärtse, dann in abwärtsgehender Ordnung durch. Da zur Aufsuchung der Temperatur stets ein offenes Zinnregister gewählt wird, so wendet man zur Bertiesung und Erhöhung des Tons die im Laufe dieses Capitels erwähnten Stimmhörner an, auch hat man auf die dafelbst beim Stimmen gegebenen Vorsichtsmaßregeln besondere Rucksicht zu

nehmen.

Nach vollendeter Temperatur beginnt die eigentliche Stimmung ber Orgel.

hierzu find mehrere verichiedene Bertzeuge erforderlich, welche hier namentlich aufgezählt und hinsichtlich ihrer Unwendung besprochen werden

follen. Es find folgenbe:

Eine Windwage, beren Beschreibung und Anwendung im 2. Cap. bes 2. Wichn, zu sinden ist. Sie wird alsdann gebraucht, wenn eine Hauptstimmung einer Orgel vorgenommen werden soll, bei einzelnen Thenen, die man nachstimmen will, wird sie nicht in Anwendung gebracht. Hier handelt es sich darum, die für die Orgel passende Windstärfe von vorn herein zu bestimmen und aufzusinden. Da einer neugebauten Orgel von ihrem Erdauer selbst die angemeisen Windstärfe gegeben wird, so hat es der Organist nicht so schwer, späterhin die etwa verlorene Windstärfe zu sinden, da zuweisen die Anzahl der Grade auf dem Hauptcanal oder itgendwo verzeichnet sind 1). Schwieriger ist dies aber, wenn die Aufzeichnung unterblieben ist. In diesem Falle muß man jeden Balg einzeln

<sup>1)</sup> Diefes follte uberall gefcheben, auch mare es febr gut, wenn jeber Orgelbaumeifter bie Binbrage, nach welcher er bie Binbftarte ber Orgel beftimmt bat, ber Orgel fur immer gum Gebrauch übertiefe.

pornehmen, indem man, mahrend er ablauft, furze Sage mit verschiedenen Registrirungen, 3. B. mit ben Principalen, beren Rebenftimmen und Mirturen, bann mit ben, ichwere Intonation befigenden Regiftern, wie Bamba und Salicet zc. spielt und bei allen Balgen auf Diefe Art verfahrt. Ift nun ber Wind zu ichwach und alfo bie Bahl ber Grabe zu gering, fo klingt ber Drgelton ichwach ober matt, follte ber Wind zu ftart fein, mas nicht wohl moglich ift, fo überblafen fich bie Pfeifen. Sat man nun einen Balg gefunden, bei beffen Bange feiner von beiben Fallen obmaltet, fo hat er richtigen Bind, man erforsche baber feine Bindftarte vermittelft ber Bindmage und wiege bann bie übrigen Balge nach bem erhaltenen Resultate Sollten aber alle Balge mehr oder weniger ungleich fein, fo muß man, wenn ber Orgelton zu ichwach ift, mehrere Bewichte (Steine ober Biegeln) auf bie Balge legen und fich nachher burchs Spielen mit ben angeführten Registern überzeugen, ob biefer Berfuch geholfen bat. 3ft ber Bind zu ftart, fo muß bas Gewicht burch Abnahme einiger Steine verringert werben. Collte fich mahrend ber verschiedenen Stellungen eines Balges ber Standpunkt bes Baffers veranbern, fo muß man bie Birkfamkeit ber Balg: ader Strebefebern entweder vermindern ober vermehren. Fallt 3. B. bas Baffer in ber Glasrohre ber Bindmage beim Dieberfinten ber Balgplatte, fo hat die Feber in bem Mugenblid, wenn ber Balg anfangt gu laufen, nicht Rraft genug, auf ihn zu wirken, die Feber muß in biefem Ralle burch Berfurzung bes an fie befestigten Geiles ftraffer angezogen werben, fleigt bas Baffer, fo hat bie Balgfeber zu viel Rraft und muß nachgelaffen werben. Balge, bie teine Strebefebern haben, muffen, wenn fich Ungleichheiten biefer Urt in Unsehung bes Windes bemerkbar machen, mit gebern verfehen, ober nach hinten ju tiefer gelegt werben. Die besmegen angestellten Berfuche muffen fo lange fortgefest werben, bis man zu einem gunftigen Resultate gelangt ift.

Bur Herstellung ber Intonation gebraucht man mehrere Intonireifen und Rerndrahte, wovon im vorigen Capitel bei VI. a) die Rebe ift, wo auch ber Unwendung berselben gedacht wird. Man hat diese

Werkzeuge nach Berhaltniß ber Pfeifen von verschiedener Große.

Bur eigentlichen Stimmung bedarf man ebenfalls, nach Beschaffenheit der Pseisen, je nachdem es offene, gedeckte Labialpseisen oder Robewerke sind, verschiedene Werkzeuge. Zuodrderst: drei Stimmborne von verschiedener Größe jum Erweitern oder Zusammenreiben der Kander oder Mindungen der offenen Zinn, oder Metallpseisen. Es ift gut, wenn man zu den kleinen Mirturpseisen, die gewöhnlich sehr nahe an einander stehen, ein besonderes kleines Stimmborn besitz, und dies muß, damit man zu den einzelnen Chören bequem kommen kann, einen nicht zu kurzen Stiel oder Erist haben. Diese Stimmborner sind gewöhnlich von Messing, doch kann man sie auch aus starkem Eisenbech, welches aber glatt polirt sein muß, verfertigen, oder aus glattem, aber harten Holze, z. B. Aborn, Buche oder Eiche drechseln lassen, auch ist es gut und Stienblich, wenn man dies hölzernen Stimmborner mit Messing oder Eisenblich überziehen oder auskuttern läßt. Die gewöhnlichen einsachen Stimmhörner haben die Gestalt eines Trichters, oder mathematischen Kes

gels, f. Taf. 9. Fig. 10, ber hohl ift, vorzüglicher aber find die mit einem Handgriff- und doppelten Kegeln versehenen Stimmhorner, wo der eine Kegel nur zum Erweitern, der andere nur zum Busammenreiben bestimmt ist, s. Fig. 11. Diese Urt Stimmhorner hat auch darum den Borzug, weil man sie am Handgriff und nicht an den, die Stimmung bewirkenden Regeln anzugreisen braucht, lettere also nicht der natürlichen Wärme der Jand so ausgesetzt sind, wie die erstere Urt, wo sich die Wärme leicht der zu simmenden Pseise mittheilt und sie erhöht, wodurch nach dem Erkalten berselben eine Wiederstollung des Stimmens nothig wird. Bei der Stimmung verfährt man nun auf solgende Urt:

Ift eine Pfeife gegen eine andere, gleichzeitig mittonende, g. B. gu tief. fo fahrt man mit ber Spige bes Stimmhorns in Die Mundung ber Pfeife und erweitert fie burch einen fanften Drud mit bem genannten Werkzeuge. Diefes muß fo lange fortgefest werben, bis die Pfeife ftimmt, boch febe man einige Beit, wenn die Pfeife nicht balb ftimmen follte, ab, weil fie fonft ju fehr erhift wird. Durch biefes Berfahren wird nun ber Ton hober; ift die Pfeife ju hoch, fo reibt man die Mundung berfelben mit dem hoh-Ien Trichter bes Stimmhorns gufammen, wodurch ber Zon tiefer wird 1). Lagt fich eine offene Pfeife nicht binlanglich tief ftimmen, fo ift fie ju turg und muß vom Orgelbauer burch Unlothung eines Metall- ober Binnftreifens verlangert merben. Solzerne Pfeifen werben ebenfalls in biefem Kalle burch Unsetzung an die Pfeisenmundung verlangert. Ift eine Binnpfeife fo tief, bag bas Erweitern mit bem Stimmhorn nichts fruchtet, fo fann fie entweder an ihrer Mundung aufgeschligt und ber Schlig, fo viel als nothig, auf: ober niederwarts gebogen, ober es muß von ber Munbung ein Stud abgeschnitten merben, mas aber nur ber Drgelbauer unterneb. men barf, weil biefer nur burch Berechnung weiß, wie viel abgenommen werden muß, und ob die Unwendung diefes Mittels wirklich nothwendig ift. Es hat fich fchon getroffen, bag folde, von unberufenen Sanben gu weit abgeschnittene Pfeifen zuweilen ihren Zon verloren haben. hat übrigens wohl zu erwagen, ob nicht andere Umftande an ber zu tiefen Stimmung ber Pfeife ichuld find. Man untersuche baber zuvorderft bie Pfeife; vielleicht haben bie Labien und ber Rern nicht bie rechte Lage, ober bie etwa porhandenen Seiten- und Binkelbarte haben eine falfche Richtung burch irgend einen Bufall angenommen, vielleicht fteht die Pfeife nicht recht

<sup>1)</sup> Die Länge ober Kürze eines kingenben Korpers hat auf die Tiefe und Sobe beis Cones Einflus. Je langer bekanntlich eine Orgelpfeise ift, desto tiefer ist auch ber Ton, ben sie hervorbringt, je kürzer die Pscife, besto bober der Ton. Soll nun z. 28. eine Pfeise einen tiefern Ton, als es sonst durch est Aul war, hervorbringen, so muß man ben Pfeisendörper vertlangern, wodund auch eine Bergabserung ber von ihm eingeschossene Luftfäule eintritt. Dies geschieht nun bei offenen Jinnpseisen durch Berengung der Mundung mit dem hohlen Trichter des Etimmborns. Dasseiten berrengung der Windung mit dem hohlen Trichter des Etimmborns. Dasseite Nerklittis sindet bei den mit Stimmbertden oder Stimmbleche verschonen Pseisen fatt, indem burch das Adherbringen oder Danniederbiegen des Stimmbleche zur Pseisen mundung aber, dieselbe verget, also der Ton vertieft, durch das Abbiegen dessehen von der Mündung aber, die ielbe vergrößert und der Aon erhöht wird. Bei gedeckten Pseisen geschiebt dies durch die Stellung des Huts oder Deckts, bei den Rohnverken durch den Standpunkt der Kricke.

in ihrem Loche, ober die Kernsvalte ift mit Staub und Unreinigkeit angefullt, bas Regierwert tann auch bie Urfache fein, bag bie Pfeife zu tief ftimmt, indem vielleicht die betreffende Safte ju tief liegt, mas jur Kolge hat, baf fich bas mit ihr in Berbindung ftebende Spielventil nicht genug offnet, wodurch die Pfeife ju wenig Wind erhalt und alfo nicht ftart genug angeblasen wird. Bei manchen offenen Binnpfeifen tann man nicht von bem Stimmborn Gebrauch machen, weil Stimmblattchen angelothet fint, welche wie die eben zu erwähnenden Stimmbleche oder Stimmbrettchen gehandhabt werden. Offene holgerne Pfeifen haben gewöhnlich oben in ihrer Mundung ein Brettchen (Stimmbrettchen), welches zwischen bie einander gegenüberstehenden Pfeifenbretter eingezwängt ift. Da aber biefe Stimmbretten ju fehr von ben verschiedenen Bitterungszuftanden abhangen und alfo großen Ginflug auf Die Stimmung ausuben, fo find fie wenig practicabel und bagegen bie Unwendung ber fogenannten Stimm = bleche ober Stimmblatten zu empfehlen, welches vieredige, nach ber Breite ber Pfeifenmundung fich richtende Binn- ober Metallftude find, Die in den, in das hintere Brett der Pfeife gefagten Ginschnitt eingeset Die Stellung ober Biegung biefer Stimmbleche bestimmt die Bobe ober Liefe bes Tons ber Pfeife, wie vor in ber Unmertung gefagt wurbe. Es ware überhaupt fehr gut, wenn man beim Bau einer Orgel Die Roften nicht icheute, wenigstens bie Principalpfeifen mit Stimmblattchen, ober noch beffer mit ginnernen Reifchen, Die allenfalls belebert fein konnen, gu verfeben, welche bei ber Stimmung, je nachdem die Pfeife entweder hober ober tiefer werben foll, herunter= ober heraufgeschoben werben tonnen. Eine bergleichen Unlage ift in ber Ginl. G. 21 erwahnt. Much bei ben Bolgpfeifen foll man ichon ftatt ber Stimmblattchen eine Urt Schieber angebracht haben.

Die Mirturen, wie alle mehrchorigen Register, werben, wie die offenen Binnpfeifen, ebenfalls mit bem Stimmhorn gestimmt. Da aber auf jedem Tone eines folden Registers gleichzeitig mehrere Pfeifen fteben und mitklingen, fo wurde bas Stimmen nicht moglich fein, wenn man nicht eine Borrichtung hatte, wodurch die übrigen Pfeifen jum Schweigen gebracht werben fonnten. Diefes geschieht nun burch bie fogenannten Stimmpinfel. Es find diefes aus wollenen ober feibenen Faben beftebenbe Bufchel, welche mit Leim an fehr ichmache Solge, ober noch beffer, Drahtstabden, Die, bes bequemen Unfaffens megen, unten am Griff eine Schlinge haben konnen, befestiget find, f. Saf. 9. Sig. 12. Diefe Stimmpinfel muffen, nach Beschaffenheit der Pfeifengroße, sowohl langere als fürzere Stiele und eben fo ftartere ober ichmachere Bufchel haben. man nun einen Ton in ber Mirtur stimmen, so bampft man alle bem Ton gehörigen Pfeifen (mit Ausnahme ber größten Pfeife) vermittelst dieser Stimmpinsel, indem man in jede Pfeife einen derselben hineinsenkt und fo ju breben fucht, bag bas Bufchel bes Pinfels uber Die Rernspalte ju liegen kommt, woburch bas Mitklingen ber Pfeife, fo wie auch bas etwa entstehende Begifch ober halbe Unsprechen berfelben, welches beim Stimmen fonft ungemein ftoren murbe, verhindert wird. Ift, nach bem bagu ausgehaltenen Zone, bie erfte und größte Mirturpfeife rein gestimmt, fo

nimmt man aus ber nachsten großen Pfeise ben Stimmpinsel heraus und stimmt biefelbe, barauf geht man jur britten, vierten ze. Pfeise, bis alle Chore bes angehaltenen Bones gestimmt sind, worauf man weiter geht. Bevor man die Stimmung einer gemischten Stimme beginnt, muß man sich vorher überzeugen, ob alle Pfeisen gut intoniren. Dieles erfahrt man badurch, daß man jede Pfeise einzeln, mahrend bie anderen gebampft sind, durch mehrmaliges Anschlagen ber betreffenden Safte ans

fprechen lagt.

Bur Stimmung ber gebedten Pfeifen braucht man nach Be-Schaffenheit ber Pfeifengroße einen ober zwei Sammer. Bu ben mit Buten ober Dedeln verfehenen Metall= ober Binnpfeifen wendet man am liebften einen bolgernen Sammer, f. Zaf. 9, Rig. 13., an. Kerner bebarf man bei biefer Pfeifengattung eines eifernen Bohrers, ober bergleichen Schraube, Stopfelfchraube genannt, welche oben hakenformig umgebogen fein muß. Die Geftalt biefer Schraube, f. Fig. 14. Bei ben gebedten Pfeifen geschieht bie Stimmung, wie vor gesagt murbe, burch bie veranderte Stellung bes Dedels ober Suts. Goll Die Pfeife tiefer werben, alfo an Lange gunehmen, fo muß man bie Dedung mehr in bie Sobe gieben, foll die Pfeife bober werden, fo muß man ben Pfeifentorper perfurgen, alfo bie Dedung tiefer bringen, welches mit bem vorermahnten' Sammer gefchieht. Rann man ben Sut einer Metallpfeife, um fie tiefer gu ftimmen, nicht in die Sohe bringen, indem er gu fest fist, fo muß man bie Pfeife herausnehmen und ben but vermittelft eines nicht icharffanti= gen Bolges, an bem beleberten Ranbe herum, burch fanftes und fehr behut= fames Klopfen und Nachhelfen in die Sobe zu bringen fuchen, worauf man ihn alebann, nachbem es bie Stimmung erforbert, wieder herunterichlagt, vorher muß man aber bie Pfeife, bie burch bas Ungreifen erwarmt worben ift, erfalten laffen. Bum Sineinschlagen ber Sute bei Binn- und Metallpfeifen wendet man am liebften einen holzernen Sammer, wie fcon erwähnt murbe, an, ber eine runde Flache hat, weil man, jumal menn bas Innere ber Orgel buntel ift, leicht einen Fehlschlag thun und mit ber Rante eines edigen hammers ben Dedel leicht beschädigen fann. Beim Berunterichlagen biefer Dedel muß man beshalb febr vorsichtig fein und nicht unmittelbar auf bie Dede bes Butes, fonbern auf die Rante beffelben rings herum leife Schlage geben. Um zwedmäßigften ift es, wenn man auf ben Sut ein Brettchen, welches großer als bie Sutbede ift, legt, in meldem Kalle man tein Ginbruden ober Ginfchlagen ber Dede ju befurchten bat, nur muß man barauf feben, bag bas Brettchen fich nicht feitwarts ichiebt. Baft fich ber Sut einer ginnernen Pfeife, behufs bes Soberftimmens, nicht tiefer hineintreiben, fo ift die Beleberung bes Sutes entweber von der Feuchtigkeit angequollen, oder der Pfeifenkorper ift etwas ju weit. 3m erften Kalle barf ber but nur in bie Rabe bes Dfens, ober in ben Connenichein, jum Trodnen, gelegt werben, im zweiten Falle ift ber Febler baburch ju befeitigen, bag man bie vielleicht ju bide Beleberung mit Gin britter Kall, wodurch vielleicht bas einer bunneren vertaufcht. Soberftimmen einer gebecten Pfeife unmöglich wird, fann eintreten, wenn ber Sut icon auf bem Pfeifenrande festfitt und beshalb nicht tiefer hinun-

tergebracht werben tann. Unter biefen Umftanben muß etwas vom Pfeis fenrande abgeschnitten werben, bies barf, ober follte nur ber Drgelbauer thun, auch fann ber Grund ber Berftimmung im Regierwert ic, liegen. wie ichon bor bei ber Stimmung ber offenen Pfeifen gefagt murbe. Rann man ben Dedel ober Stopfel einer fleinen holgernen Pfeife nicht in bie Sohe bekommen, fo muß man bie Pfeife ebenfalls herausnehmen, ben Deckel oben beim Sandgriff anfaffen und mit einem Sammer auf ben Ranten ber Pfeife herumschlagen'), woburch ber Stopfel in Die Sohe rudt, glebann verfahrt man wie bei ben gebedten Zinnpfeifen. Sat ber Dedel ober Stopfel feinen Sandgriff, fo ift er gewiß in ber Mitte mit einem, naturlich nicht burchgebenden Loche, verfeben. In biefes Loch : breht man bie vorermahnte eiferne Schraube, welche nun als Sandgriff. bient und bas Berausziehen bes Stopfels auf vor befchriebene Beife moglich macht. Bei fehr großen gebedten Pfeifen, Die fich, ihrer Schwere wegen, nur mit vieler Dube berausheben laffen und benen man vielleicht gar erft nach ber Entfernung eines ober mehrerer Regifter beitommen tann 2), wird biefe Schraube ebenfalls in Unwendung gebracht, indem man burch ben Ring ber Schraube ein ftartes Stud Solg ftedt und burch Unfchlagen an bie untere Geite beffelben, vermittelft eines ftarten Sams. mers, ben Decel in bie Sobe ju bringen fucht; auch bier hat man barauf au feben, baf ber Stopfel auf allen Seiten in gleicher Richtung fleht unb nicht auf ber einen mehr heraufruct, als auf ber anbern. Gollten bie Stopfel eines folden Regifters bennoch mit Sanbgriffen verfeben fein, fo muß man mit einem ftarten Sammer an alle Geiten bes Griffes anschlagen, wodurch ber Stopfel ebenfalls nach und nach in bie Sobe ruct. Bei gebedten Pfeifen, Die gwar von einiger Große find, fich aber wenigstens nicht mit großer Dube berausnehmen laffen, fann man auch ben Stopfet wenn er teinen Sandgriff hat, baburch herausbetommen, bag man in bett Muffchnitt ber Pfeife ein paffenbes Stud Blei, Binn u. bgl. bineinftedt, und baffelbe burch schaukelndes Muf- und Riederbewegen ber Pfeife immer an ben Stopfel anschlagen lagt, nur muß bies aus bem vor angeführten Grunde von allen vier Seiten gefchehen. Das Stud Blei muß nicht gang leicht fein, fonbern einige Schwere befigen. Gine blos fur ben

1) Bei dem Berausnehmen oder hineinschlagen der Stopfel bei holzernen Pfeisen muß man sehr darauf Acht geben, daß derselbe keine unrechte Tage annimmt, weil dadung leicht die Peise von einander gesprengt werden tann, s. d. vorige Sap. Ruhr. VI. a). Eine rigenthamliche Art Deckung dei holzpfeisen bringt hr. Orgelbaumeister Bogel in Frankenstein an, die allgemein verdient nachgeahmt zu werden, indem das Zerspringen der Pseisen dasse 'gar nicht vordommen kann, und auch die Stimmung sehr leicht zu' bewerksteltigen ist. hr. Bogel, der diese Idve dem Bert, gefälligst mitthellte, giedt. jedem Stopfel statt des Griffes eine Schraube, welche durch ein Brettchen, (Brütte gesprannt) geht, das auf den Pseisenrändern ruht, oder dieselben vieltnehr bedeckt. In die Schraube ist eine zusstenden, welche man um tieset zu stimmen, nur rechts drehen darf, no sich die Schraubenmutter alsbann auf die Brütte spekt und beim fortgeseten Riederschauben den Deckel höher bringt. Beim höherstimmen schädzt man mit dem Hammer auf die Schrauben wie auf den grwöhnlichen Schpselfminnen schofelgten nu mit dem Hammer auf die Schrauben wie auf den grwöhnlichen Schofelgeisst.

<sup>2)</sup> Bei febr großen Pfeifen biefer Art muß man gewöhnlich eine Leiter anwenden, um finauf ju tonnen; lagt fich biefe nicht anbringen, so muß man, obgleich man es nicht gern thut, von einer Pfeife zur andern, und zwar nicht auf die Derdel felbst, sonbern auf die Rinber der Pfeife fleigen, bie man an Det und Stelle ift.

Augenblid anzuwendende Nothhulfe, gebedte holapfeifen, beren Stopfet sich nicht bober bringen laßt, tiefer ju fimmen, ift das Einfegen eines Querbartes in den Aufschnitt. Gollte sich der ichon bei den gededten Binnpfeifen erwähnte Hall ereignen, daß der Stopfel einer holapfeife sich nicht tiefer hineinschlagen läßt, so versahre man wie, am angeführten Orte. Was vor vom Abschneiden der gedeckten 3inn und Metallpfeifen gesagt

wurde, hat auch hier feine Gultigfeit.

Bur Stimmung ber Rohrwerke bat man folgende Bertzeuge nothig: Gine mit breiten Rneipschenkeln verfebene Drabt: ober Rlachgange jum Beraufziehen ber Kruden, f. Zaf. 9. Fig. 15. Stemmeifen ober einen Stech beutel jum Dachhelfen, wenn man ben Ropf eines Mundfluds herauszunehmen genothiget und berfelbe von ber Feuchtigkeit ju fehr verquollen ift, f. Fig. 16. Da bie Ropfe ber Robrmerte bei großer Durre gu loder in ihren Stiefeln figen, fo verfieht man fie mit Schraubchen von Meffingbraht, beren Dbertheil nach Urt ber por bei ben gebedten Regiftern ermahnten Schraube (f. Zaf. 9. Ria. 14:) ringformig umgebogen ift. Diefe Schrauben geben burch ben Dbertheit' bes Stiefels und halten ben Ropf in bemfelben feft. Will man nun ben Ropf herausnehmen, fo muß man vorher die Schraube etwas nachlaffen. inbem man fie einigemal nach links zu berumbreht. Rann man bies nun mit ber Sand nicht zu Stande bringen, indem die Schraube zu fest fitt, ober weil man bei Unlagen, mo bes Raumes wegen eine Pfeife vor, bie andere gurudfteht, Die Schraube gar nicht mit ben Fingern anfaffen fann. fo muß man bie vorerwähnte glachzange, ober wenn fie zu breit ift, um awifden die zu beiben Seiten ftebenben Stiefel zu fommen, einen Schraus benichtuffel anwenden, welcher aus einem hatenformig umgebogenen mit einem Griff versehenen Gifenbrabtstabchen besteht, f. Taf. 9, Rig. 16. Man murbe vielleicht in einzelnen Sallen auch einen gewohnlichen Stimmhammer, beffen Deffnung gerabe Die Schraube umschließt, anwenden fonnen.

Die Klachzange ift bas Sauptwerfzeug bei ber Stimmung ber Rohr= werte. Goll ber Zon tiefer werben, fo gieht man vermittelft ber Bange bie Stimmfrude in die Bobe, foll ber Zon hoher werben, fo fchlagt man fie herunter. Es ift alfo die Stimmung ber Rohrwerte eine und biefelbe mit ber Stimmung ber gebecten (Labial-) Pfeifen, nur baf fie bei ben Letteren burch ben Sut ober Stopfel bewirft wird. Das Berfurgen ober Berlangern ber Bunge burch bie Stimmfrude ift bemnach bie Urfache bes Erhobens ober Bertiefens bes Zons, indem burch bas Sineinschlagen ber Rrude bie Bunge verfurt und ber Bibration alfo nur ein fleinerer Theil berfelben bargeboten, baber auch ein hoherer Zon erzeugt wird. gert man bie Bunge burch bas Beraufziehen ber Rrude, fo finbet bas Gegentheil, alfo eine Bertiefung bes Tones ftatt. Bei ber Stimmung ber Rohrmerte muß man fo behutsam als moglich umgeben. Die Rruden burfen nicht ohne Roth bewegt, ober ungeftum herausgezogen und heruntergeschlagen, ober gar feitwarts gebogen werben, weil fich fonft bas loch in bem die Rrude fich befindet, ju fehr erweitert, mas ein Loderwerben der Rrude und ofteres Berftimmen gur Folge hat. Ebenjo muß bie

Rrude, nachbem fie berausnezogen worbeniff, nur fan ft iffebergeichlagen merben. Das Doltern und Sandthieren mabrent Des Stimmens, befonbers ber Robrmerte, ift uberhaupt nicht allein unftatthaft, fonbern fogger nachtheilig, weil fich burch bie bervorgebrachte Erschutterung, ichon geftimmte Zone neuerdings verftimmen tonnen, mas auch gefchieht, wenn man vielleicht aus Berfeben an einen Auffat ober Schallbecher flogt, mos por man fich ebenfalls huten muß. Bei boben Robewerttonen ift auweilen nur eine fleine Berührung ober Bewegung ber Rrude hinlanglich, Die Stimmung berauftellen. Der Son der Rohrwerte ichmantt und peranbert fich bisweilen, es fann bies burch regelwidriges Treten ber Balge, burch unnaturliche Buffande einzelner Robrwerttheile und unzählige andere Ginwirfungen gefchehen, man muß baber einen folden Son, nachbem er geftimmt worden ift; mehreremale nach einander anfchlagen, um zu erfahren) ob er Stimmung halt ober nicht. Diefes Unfchlagen bes Zons muß aber nur, besonders bei tiefen Regiftern, in fleinen Unterbrechungen geichehen, weil bie Bunge einige Augenblicke Beit braucht, um wieber in eine rubige Lage ju fommen, und weil es fich alsbain erft zeigen fann, ob ber Ton aushalt ober nicht. Die Stimmfruce ift oft Die Urfache ber Berftimmung, indem fie, gumal loder figend, burch die Bewegung ber Bunge leicht . einen andern Standpunft annimmt, audy kommt es zuweilen vor, daß der bolgerne Roof, in welchem bas Muntfluck fist, gulammentrochnet ober quilit; moburch fich ber Standpunkt ber Bruche und baber die Stimmung aleidifalls anbert. Ueber bie Mit und Beife, bas Uebers und Unterschlas gen, ju fpate, polternbe Unsprache und fonftige, bei ben Rohrwerken vorfommende Tehler ju befeitigen, ift bas Mothige im vorigen Rapitel angeführteworden. Benten an bermeind nigen mod s

Die Robrwerke sind, wie schon angeführt worden, einer ofteren Berflimmung unterworfen als die Labialpseisen, und diese Versimmung tritt um so geeller bervor, weil sich der Tom der Kohrwerke von dem der Labialregister durch seine eigenthümliche Klarbeit auszeichnet. Man stimmt daher die Rohrwerke ihrer veränderlichen Natur i wegen so spät als möglich, gewöhnlich geschiebt dies Somnabends, oder überhaupt am Boradende eines Pestes, weil man alsdann die Beruhigung hat, daß sie bei einem etwa eintretenden Bitterungswechsel im der kurzen Zeit die zum Beginn des Gottesdienstes sich doch nicht, wenigstens seiten so bedeutend verändern können, daß man den folgenden Tag gänzlich auf ihren Gebrauch verzische ten müßte. Um besten ist es freilich, wenn Zeit und Umstände es erlauben, die Rohrwerke unmittelbar vor dem Beginn des Gottesddien sies zu klummen, wozu aber viele Umsicht, hinlangliche Kenntnis vom Stimmen

<sup>1)</sup> In Kirchen, die sich eines sehr zehlreichen Besuchs zu erfreuen haben, deren vorsteitleicht talte Ermperatur durch die Ausbünftung der Menschen erwärmt wird, versitimmen sich die Kohrwerte oft während des Gottesdienstes so, das sie ist eider gebraucht werben können, ohne ein gesundes Ohr zu beleibigen. Je kleiner nun die Kirche ist, und desso mehr Menschen namentlich auf dem Orgestor versammet sind, veltog greller und wiertwistigte ist die Kriftimmung, debatd durften namentlich in kleinen Kirchen Rechrwerke gar nicht, oder dech mit Berstät anzuwenden sein. Die Stimmung kehrt zward durch die Abkühlung der Temperatur wieder, allein was nüch sie nach Beendigung des Gottestienstes

und Schnelligfeit erforberlich find. Es ift gut, wenn man in ber Drget ein Thermometer aufhangt, um zu feben, welchen Ginfluß bie verfchiebenen Temperaturgrabe auf bie Natur ber Rohrwerte ausuben; man muß baber por bem Stimmen jebesmal bie Ungaht ber Temperaturgrabe auf einer Zafel vermerten und mit bem Luftzuftande bes lettverfloffenen: Stimmtermins vergleichen. Ift bie Bahl ber Grabe von einem bis zum anbern Mal biefelbe geblieben, fo wird man, wenn die Rohrwerke nicht etwa feb= lerhaft conftruirt, ober in ichlechtem Buftanbe find, wenig ober gar nicht nachftimmen burfen. Beim Uebergang ber feuchten Sahreszeit zur trodes nen und fo umgefehrt, tritt nach Beschaffenheit bes Rirchenlocals ein ents weber mehr ober weniger geftorter Buftanb ber Drgel überhaupt, namentlich aber ber Rohrwerte ein, welcher bem Stimmenben ber vielen Chicanen wegen, bie er oft von einzelnen Zonen erfahrt, vielen Berbrug und große Muhe verurfacht. Bei junehmender Barme ftimmen fich bie Rohrmerte am leichteften und fchnellften, weil man bie Rruden, fo weit es bie Stimmung verlangt, blos herunterschlagen barf, indem alle Tone Bu tief find. Bei fteigenber Ralte findet bas Gegentheil ftatt, weil alsbann bie Rohrmerke ju hoch werben, bie Rruden beshalb heraufgezogen und bann nach Erforberniß wieber heruntergeschlagen werben muffen, woburch ein großerer Beitaufwand barauf geht. Manche Rohrwerte find ftatt ber Rruden mit Schrauben verfeben; ift ber Zon zu tief, fo brebt man bie Schraube vermittelft eines Stimmfchluffels nach rechts, ift ber Ton zu boch, fo breht man links. Biele find ber Meinung, daß fich folche mit Stimmidrauben verfebenen Rohrwerte am leichteften und genaueften. ftimmen laffen. Wenn auch bie erfte Behauptung vielleicht nicht wiberlegt werben fann, fo burfte boch gegen bie zweite bie Ginmenbung gemacht werben, bag bei geftorten Buftanben ber tonbilbenben Rohrwerftheile s. B. bes Munbftuds, ber Bunge u. f. w. bas Ueber ichlagen und bergleichen Rebler ebenfo eintreten und bie Stimmung erschweren tonnen, wie es bei ben, nach gewöhnlicher Art conftruirten Rohrwerken, ber Fall ift.

## Milgemeine Regeln bei ber Orgelftimmung.

Beim Stimmen muß der fehlerhafte Ton gleichzeitig mit einem reinem Tone ausgehalten werden, damit man durchs Gehor erfahre, ob er zu hoch oder zu tief ift, auch muß man von der Stimmung nicht eher ablassen, als bis feine Schwebungen mehr gehort werden und beide Tone gewisser maßen in einander hineinsließen. Nachdem das Principal, die hauptestimme einer Orgel, temperirt und gestimmt worden ist, stimmt man nach diesem 1) alle übrigen Register der ganzen Orgel und zwar zuvorderst das

<sup>1)</sup> Bon einem Regifter, nach welchem man zu frimmen gesonnen ift, muß man genau. überzeugt fein, baß es vollig rein ift, auch hat man ftet barauf zu fehen, baß zu biesfem Bebuf überhaupt kein bolgernes, sondern jeberzeit ein Zinnregifter und zwar ein offenes, wie Principal\*) oder Octave, gewählt werbe. Holgerne Pfeifen erleiben sehr oft

<sup>&#</sup>x27;) Auch in ber Baht ber Principale ober überhaupt ber Prospectpfeifen muß man vorsichtig fein, weil sie fcablichen Einfussen, g. B. ber Wirtung ber Sonnenfrahlen u. f. w mehr ausgeset find als die im Innern ber Orgel ftebenden Pfeisen. Boutteman g. B. ein in ber Orgel ftebenden det die die die bei der ber ber Principal stimmen, besten

nachftfolgende und fofort alle übrigen Regifter bis zu Enbe. Rohrmerte werben. ba fie auf ber Kante ber Windlade fteben, julest gestimmt. Gewohnlich ftimmt man ein 8fugiges Regifter nach einem 4fugigen, ober umgefehrt, ein 32 fußiges nach einem 16 fußigen, ein 2fußiges nach einem Afugigen, ein Ifugiges nach einem 2fugigen u. f. m. Da aber mancher, mit ber Stimmung feiner Orgel fich befaffenbe Organift und gang vorguglich ber Orgelbauer weiß, bag bie auf ermahnte Beife burchgeführte Stimmung einer Orgel nie bankbar ausfällt'), so ift eine Borrichtung, welche die beim Stimmen angewendete Muhe ftets mit gutem Erfolge front, und befonders jur Uebertragung ber reinen Tonbobe von einer Orgelabtheilung gur andern, vorzuglich vom Manuale gum Debale, febr geeignet ift, um fo mehr ju empfehlen, namlich bie Unwendung ber fogenannten Stimmpfeifen. Es wird namlich eine fleine Binblabe, auf welcher eine volle, alfo 12 Tone enthaltende Octave offener Binnpfeifen. vom eingeftr. c 2) bis b. fteben, mit babingehörigen Spielventilen verfeben, Die entweder mit bem Regierwerk eines Claviers verbunden, ober weil bies ju umftanblich, ober bei manchen Unlagen oft unmöglich fein tonnte, burch ein fleines Gewicht, welches an bie Abstracte bes betreffenben Tones, nach bem man flimmen will, angehangt wirb, aufgezogen

eine Berengung ober Erweiterung ber Kernspalte burch ben Bechsel ber Bitterung, woburch sie entweber tiefer ober bober werben, ihre Stimmung ist baber unguverlassig, woburch sie einen ju unsicheren und unbestimmten, überhaupt zu sowachen. Den, weshalb sie sich bersalls nicht zum Stimmen eignen. Gamba ober Salicet sind zwas offene Register, bie sich ihres schniedenden Characters wegen vorzäusich gut zum Stimmen eignen, aber man muß genau überzeugt sein ob sie sorgstütig intonit sind, auch schlagen sie zweilen über, ober tremuliren, was besonders bann geschieht, wenu burch unvorsichtiges Treten ber Balge eine plogliche Beranderung ber Beschaffenheit des Windes eintritt.

- 1) Man kann nie mit Sewisheit festlegen, daß eine größere Anzahl Pfeisen, die zwar gestimmt sind und deren man sich zum Stimmen der übrigen bedient, auch nothwendigersweise unter einander ein richtiges Erdsenverbidtnis ber von ihnen eingeschossenen Luftsfäulen erzeugen, indem nicht die mathematische Größe der Klingenden Körper den Aussichlag giedt"), sondern die Stoße, die durch das Erklingen zweier Tone mit einander bervoorgebracht werben, auf welche aber wieder die gringere oder größere Entsernung der gedachten Ione von einander, einen nach Umständen entweder schwere erdseren der states ern Einfluß ausübt, indem z. B. das Ohr die von zwei zusammenklingenden verstimmt ten, aber in großer Entsernung von einander sich beständenden Idnen bervoorgebrachten Stöße nicht bemerkt, ob sie gleich vorhanden sind, und dies kommt daher, weit durch den langen Weg, den sie zu geben hoden, eine Ausgeliechung ihrer Schaltwellen statssinder. Es ist mit dem Auge derselbe Fall, indem dies ebenfalls das in weiter Entsernung liegende Weer sitr stullsehend hält, obgleich sich der größerer Annäherung vielleicht häusersdoße Wood netzen keiden.
  - 2) Dies ware alfo bas 2 fußige C aus bem 8 fußigen Principal.

Pfeifen im Augenblide von ber Sonne beschienen werben, fo murbe man feinen 3med schlecht erreichen. G. 5. Abidon. 2. Cap. 1. c.

<sup>\*)</sup> Der Beweis darüber tann burch die Erweiterung und Berengung ber Kernspalte einer Pfeife geliefert werben, indem durch die Erweiterung ein hoberer, durch die Berengung ein tieferer Zon erzeugt wird, ohne bag bie Größe bes Pfeifentorpers verandert worden ift.

13.\*

werben. Gin fleiner Canal, welcher in ein eigenes, ju biefem 3wed in ber Windlade angebrachtes Loch eingefest wird, führt biefen Stimmpfeifen ben Wind zu. Da man die Stimmpfeifen gern fo nahe als moglich bei fich hat und fie gumal bei Draeln bon großer Ausbehnung febr greckmaffig anzumenden find, fo muffen in allen Binbladen bergleichen Bocher angebracht fein, um ben Canal ber Stimmpfeifenwindlabe einfeten zu tonnen. Muger bem Gebrauch verwahrt man die Stimmpfeifen in einem Raften. Ift man nun nicht im Befit biefer Stimmpfeifen und bes bazugehorigen Upparats, fo fann man biefen Mangel baburch erfeten, bag man zu bem gewohnlichen Nachstimmen ober Nachhelfen, eine einzige Octave aus einem juverläßigen Regifter, 3. 23. aus Dctave 4 Fuß bie fleine Dctave, ober aus bem Principal 8 Fuß bie eingestrichene Octave mabit. bauer Muller (sen. u. jun.) bierfelbit ftimmen gewohnlich nach einer Detave und zwar auch fammtliche Rohrwerte ber ihnen zur Stimmung übergebenen Drgeln, ohne Rudficht auf Die Große bes zu ftimmenben Registers, und ber Berf, hat mabrend feines fast 14jahrigen Umganges mit Diefen Meiftern oftmals Gelegenheit gehabt, fich von ber 3medmaßigfeit diefes Berfahrens zu überzeugen.

Sat man nun das Sauptregister (Principal) temperirt und vollständig durchgestimmt, so zieht man das unmittelbar dahinterstehende Register (welches nach dem unter angesuhrten Notenbeispiele eine Gamba sein foll) beraus und stimmt die eingestrichene Octave derselben durch, indem man mit dem e beginnt; alsdann wird das Principal adgestoßen und man stimmt nach dieser nun in Ordnung gebrachten Octave die übrigen Sone der Gamba octavenweise sowohl in der Hohe als in der Tiefe durch. Fol-

gendes Notenbeifviel foll bas Gefagte verbeutlichen:



Alsbann werben nach ber geftimmten eingester. Octave ber Gamba bie kleine, und nach bieser bie große in folgender Ordnung octavenweise durch= gestimmt:



Man kann übrigens auch bas Principal burch bie ganze Claviatur mitgeben lassen und es erst bann abstoßen, wenn man bas fragliche Regifter barnach gestimmt hat, welches man aber alsbann octavenweise zu revibiren bat.

Run wird auf ber anderen Seite ber Orgel mit ber Cis-Lade begonnen, wozu man wieder das Principal 8 Fuß zieht und nach diesem die eingesstrichene Octave ber Gamba burchstimmt, nach beren Wollenbung das Principal wieder abgestoßen wird, worauf man die hohen und tiefen Octaven der Gamba ganz in berselben Ordnung wie bei der C-Lade durchsstimmt!).

Muf biefe Beife werben nun alle 16-, 8-, 4-, 2- und Ifufigen Regifter

eines Manuals burchgestimmt.

Bei der Durchstimmung der gedeckten Register, besonders der hölzernen, trifft es sich zuweilen, daß ein Ton nach der, in sein Register gehörigen Octave rein stimmt, was aber nicht der Fall ist, wenn ein anderes Register dazugezogen wird. Dier ist entweder die Intonation der betreffenden Pseise nicht ganz gut, weil letztere vielleicht, wenn auch nur ganz undedeutend, tremulirt (s. d. vorige Cap.), oder es sindet eine Differenz im Zusuß des Windes sint, indem eine Pseise der anderen den Wind wegnimmt, in welchem Falle man oft genöthiget ist, 2, 3 oder mehrere Register gleichzeitig mit einander zu vergleichen, um eine wenigstens erträgliche Stimmung zu erhalten. Wegen des unbestimmten und zuweilen unsicheren Tones der gedeckten Pseisen muß überhaupt, wenn man ein solches Register in Octaven stimmt, zuweilen das Principal von dem die Stimmung zuschgezogen werden, wodurch man ersährt, ob man völlig rein gestimmt hat oder nicht.

<sup>!)</sup> Da bie Pfeisen einer Orget gewöhnlich sommetrisch geordnet sind, (f. 1. Abschn. 1. Cap.) und immer in gangen Tonen aufeinander folgen, so würde bei der Stimmung (besondere eines großen Berkes), wenn man Ton fur Ton, also in dromatischer Ordnung stortschreiten wollte, bas unvermeidliche hinr und hergeben von einer Seite der Orget zur andern, zu viet Zeit wegnehmen und bem Stimmenden storend und läftig werden, auch das Tuftregen des Staubes verantassen. Man gest also, wie das Notenbelipiel zeigt, in gangen Tonen fort, fangt bei der C. Labe an und gabt alsdann zur Cise Labe uber, oder man fangt zuerst bei Els an und nimmt nachfig C.

Die Neben: ober Fullftimmen (Quinten: und Terzregister), werden nicht temperirt, sondern nach ber Stimmoctave des Principals 8, oder der Octave 4 Fuß gang rein gestimmt, übrigens verfahrt man bier wie bei

ber Stimmung ber 8, und 4fugigen Regifter.

Bei der Simmung der gemischten Stümmen (Mirturen) verfahrt man gewöhnlich auf folgende Art: Die große Octave der Mirtur wird nach der Superoctave Z Juß, die kleine nach Octave 4 Juß und die beiden oberen (22 und Igest.) Octaven werden nach Principal 8 Juß gestimmt.); nur versteht es sich von selbst, daß die Intonation und Stimmung der 3 genannten Register zuverlässig sein mussen. Die in den gemischten Stimmen enthaltenen Terze und Quintchore werden ebenfalls nicht temperirt, sondern völlig rein gestimmt. Bei einer Mirtur, die aus großen Pseisenchoren besteht, z. B. der Cornett, wo die größte Pseise eine Quinte 2½ oder eine Octave 4 Juß ist, kann man im ersten Hale zur Stimmung die Octave 4 Juß, in dem andern aber das Principal 8 Juß wählen.

Stehen, wie es bei fehr vielen größeren Orgeln ber Fall ift, zwei gemischte Stimmen, z. B. Mirtur und Combel, auf einem Pfeisenstode,
so trifft es sich oft, daß beide, wenn sie zusammengezogen werden, nicht
miteinander stimmen, obgleich man diesen Lebelstand beim einzelnen Gebrauch dieser Register nicht gewahr wird. In diesem Falle waltet eine
Differenz des Windes ob, indem beide Stimmen einander den Bind
wegnehmen; man muß daber, um diese Offferenz auszugleichen, beide
Register gleichzeitig wie eine ein zige Mirtur, also zus am en fimmen,

welches Berfahren immer von gutem Erfolg ift.

Die Rohrwerke werden zulett gestimmt, man verfahrt babei wie mit

ben übrigen 16:, 8: und 4fußigen Stimmen.

Sat eine Orgel mehrere Manuale, so kann die Temperatur und Stimmung nach der Stimmortave des zuerst in Ordnung gedrachten Manuals sestigesetzt werden. Sollten sich aber wegen zu großer Entfernung der dabei anzuwendenden Stimmortave von dem zu stimmenden Manual, Schwierigkeiten sinden, so muß die Stimmung nach einem anderen, dieser Manualwindlade naher stehenden Register geschehen, oder est muß zwischen der zu weit entsernten Stimmortave und dem zu stimmenden Manuale, und zwar in gleicher Entfernung zwischen beiden, ein mit gutem Gehor versehener, und des Stimmens kundiger Mann stehen, der dem am durchzussischen Manuale Beschäftigten immer anzeigt, ob der oder jener

<sup>1)</sup> Da bie oberen Octaven ber Mixturen meistens aus sehr kleinen Pseisenchderen befteben, so wird Ieder, der sich mit ber Stimmung einer Mixtur sown essend mixturspfeise mit einer Pfeise aus ber Superoctave 2 Kuß erzeugt werben, in einzelnen Källen so schniel aufeinander folgen, bağ man sie gar nicht mehr, ober nur ein Geschwirt klein in Bertuchung geräth, die betreffende Pfeise rein gestimmt zu haben. Läßt man aber statt ber Superoctavpseise eine Principalpseise dazu ansprechen, so wird man eber statt ber Superoctavpseise eine Principalpseise dazu ansprechen, so wird man so gleich eines Besseren belehrt, inbem die Schwingungen, welche durch das Mixtlingen der größeren Pseise erzeugt werden, langlamer und daher dem Hoter stücken sink, in welchem Falle alsdann die Untersuchung nicht schwer wird, od die betreffende Mixturpseise zu hoch ober zu ties ist; aus diesem Grunde ist das oben angeführte Versahren bei der Stimmung der Mixturen unbedingt zu empfehlen.

An hober ober tiefer werben foll. Ift auf biese Beise eine Octave des betreffenden Manualprincipals eingestimmt worden, so kann biese alsbann bei ber Stimmung ber übrigen Manualstimmen als Stimmoctave ange-wendet werden.

Das Pedal kann ebenfalls (wenn ber vorige Umftand nicht obwaltet), nach ber Stimmoctave bes Manuals gestimmt werben, gleichviel ob bie Tongroße ber Pfeifen aus ber Stimmoctave gegen bie Pfeifen bes gu ftimmenten Registers im Berhaltniß fteht ober nicht. Die Schwingungen und Stofe, welche zwei miteinander nicht übereinstimmende Zone erzeugen, treten weit beutlicher hervor, wenn bie betreffenbe Stimmpfeife ben boberen Zonen angebort, weil alsbann bie Stofe ichneller aufeinanber folgen und bas Bebor von ber Stimmung ficherer überzeugt wird, als durch bas Mitklingen eines tieferen Tones, wo die Stofe langfamer find und zuweilen in fo großen 3mifchenraumen aufeinander folgen, ober vielmehr fo unbemerkbar eintreten, bag jumal ein ungeubtes Dhr fie gar nicht gewahr wird und an ber Berftimmung zweifelt. Die mehrfach genannten Drgelb. Muller bierfelbft, ftimmen nach ber eingeftr. Dctave bes Sfuffigen Manualprincipals ober nach ber fleinen Octave aus bem Regifter Detave 4 Fuß, fowohl Labial- als Rohrwerke bes Pebals, und Jeder, ber fich mit ber Drgelftimmung beschäftiget, wird eingestehen, bag man Diefelbe auf biefe Urt am reinften und zuverlaffigften erlangen fann. Man bewegt fich beim Ungeben bes Stimmregifters immer in bem Bereich einer Octave, mabrent bas Debal vom hochften bis tiefften Zone burchgegangen wirb, 3. 23.



Auf diefelbe Art und Beise verfahrt man auf der anderen Seite der Orgel mit der

<sup>\*)</sup> Man tann beim Ungeben bes Stimmregiftere entweber mit bem hoben ober tieferen (eingeschalteten) C anfangen, bat fich aber nur fur eine gu entscheiben.



Sollte Jemand bei der tiefen Octave, z. B. der 32fußigen Posaune mit dieser Stimmungkart nicht durchkommen, was zwar nach langerer Uebung zu erreichen ware, der darf nur die tiefe Octave des genannten Registers nach der vorher durchgestimmen hoben ausgleichen und das Mannualregister entweder weglassen, oder was noch vortheilhafter ist, beibebalten, um sich daran zu gewöhnen.

Außer ben im Baufe biefes Capitels ermannten und im porigen Capitel beruhrten Regeln, Die Stimmung betreffend, mogen bier nach

einige angeführt werden:

1) Der Stimmer offne beim Stimmen ber Drael Die nothigen Thuren und Luden berfelben, halte fich nur moglichft turge Beit auf einer und berfelben Stelle auf, beuge feinen Rorper fo wenig als moglich über bie Pfeifen hinmeg, sei beim Stimmen nicht mit unbequemlichen ober zu marmen Rleibern verfehen, eines Theils um, jumal bei befchranttem Raume, nicht an die Pfeifen anzustoßen, ober fie gar umzuwerfen, andern Theils, bamit feine Musbunftungen nicht bie Pfeifen erwarmen tonnen. Stimmende hat fich baber auch aus bem eben Befagten mabrent feines Gefchafts aller Mengftichkeit und fonfliger Gemuthsbewegungen, welche ihn unter Umflanden vielleicht gar jum Schweiß bringen tonnten, ju ent= Da namtich ein angftlicher und unruhiger Menfch farter ausbunftet, als ein ruhiger und gelaffener, fo verbreitet er auch mehr Site um fich als biefer, welche auf bas ihm junachft ftebenbe Pfeifwert ebenfalls nachtheilig wirkt, indem fie es eine Zeitlang erhoht. Um bei ber Stimmung nicht zu lange an einem und bemfelben Drte, ber Musbunftung megen, ju perweilen, ware es gut, wenn ber Stimmer fich bie Dube nicht verbriegen ließe, nachbem er g. B. ein Regifter im Untermanual geftimmt bat, die Treppe nach bem Dbermanual ju fteigen, ober fich, wenn ein zweites Manual fehlt, zum Pedal zu begeben, und fo abwechselnd, bald eine Stimme aus diefem balb aus jenem Berte gu ftimmen.

2) Bebes Register muß vollkommen herausgezogen werben, indem fontt bie Pfeifen nicht recht ansprechen tonnen, weit fie nicht Wind genug

erhalten.

<sup>\*)</sup> In Orgeln, wo bas tiefe Cis bes Pebals fehlt, Keht bas tiefe C in ber Regel auf ber Cis-Labe, wo es auf ben Ion Dis folgt, bie C-Labe aber folliest mit bem tiefen D. Dies gitt sowohl vom Manual als Pebal folder Orgeln.

3) Um au erfahren, ob der Ton einer verstimmten Pfeise zu hoch ober zu tief sei, darf man sich nur mit der Hand, ober noch besser, mit dem Stimmwerkzeuge, welches man eben dei sich sicht, der Mundung (bei offenen Pfeisen und Rohrwerken), oder dem Aufschnitt (bei gedeckten Pfeisen) nahern. Dadurch wied der Ton der betreffenden Pseise tiefer. Nimmt nun die Verstimmung zu, was durch das schnellere Eintreten der Stoße erkannt wird, so muß die Pfeise slange erhoht werden, die die Stoße ausbleiben, nahert sich im entgegengesetzen Falle der Ton seiner Reinheit, so muß man die Pfeise so lange tiefer stimmen, die man keine Stoße mehr hort.

4) Die Pfeifen burfen, jumal wenn sie von Zinn ober Metall sind, wahrend bes Stimmens nicht berührt werben, weil bie Warme ber Halb mie sonst erhöht und die Pfeife nach dem Erkalten unrichtig stimmt. Desehalb muß man auch jede Pfeife, die man berauszunehnen genötbiget wurde, zuvor erkalten lassen, bevor man zur Stimmung derselben schreitet.

5) Gestimmte Pfeifen burfen unter teiner Bebingung betaftet werben, weil fie fich fogleich wieber verftimmen und baber eine nochmalige Rach-

bulfe nothig machen.

6) Einzelne, besonders auffallend verstümmte Pfeifen muß man nicht ohne Weiteres sogleich stimmen, sondern zuvor den Grund der Verstimmung erforschen, an welcher nicht immer die Pfeife, sondern zuweilen auch

Storungen im Regierwerf u. bgl. bie Urfache finb.

7) Bevor man zur Stimmung einer Pfeise schreitet, hat man anch nachzusehen, ob sie, ohne zu wanten, sest in ihrem Anhängestifte ober ihrem Pseisenbankchen steht: Ist dies nicht der Fall, so muß man sie zu besestigen suchen, indem man nach VI. g) des vorigen Cap. verfährt, weil eine locker stehende Pfeise nie Stimmung halten kann, da sie von dem eine kine locker stehende men namentlich von der durch ihn in Bibration gesetzten Luftsaule, hin und her dewegt wird.

8) Rach vollendeter Stimmung schließe man die Thuren und Bugange

ber Drael wieder forgfaltig.

# Sechster Abschnitt.

Bon bem Bau ober ber Reparatur einer Orgel und ber Uebergabe und Prufung berfelben.

### Erftes Cavitel.

Bas hat man bei bem Bau einer Orgel zu berücksichtigen?

Diesem Gegenstande wird leiber heut zu Tage noch fehr haufig nicht bie Aufmerksamkeit gewidmet, die er verdient, indem zuweilen Personen mit einem dergrtigen Geschäft beaustragt werden, die von der Sache wenig ober gar nichts verstehen. Untenntniß im Bereich bes Orgelbaues,

ober materielle Rucklichten, sind in der Regel die Ursachen, daß mancher unternommene Bau nicht so auskällt, wie er soll, aber bleibt es denn immer dabei? Wird nicht oft der wahre, einer heiligen Sache geltende Zweck bes Unternehmens durch die nichtswurdigsten Kriechereien und Kabalen der dabei betheiligten Personen in den Hintergrund gestellt? Wählt man nicht zuweilen Leute dazu, die weder Pflicht noch Gewissen lehen, die mit einer gewissen Geten nur dem Augenblicke entgegen sehen, wo das Geld, welches sie auf verbotenem Wege, sei es durch Intriguen und Kanke oder durch hervoordringung eines schlechten Kunstwerkes, erschlichen haben, in ihre Tasche rollt? Die folgenden Zeilen sollen wenigstens einigermaßen dazu beitragen, die Kirchen, an deren Vermögen die meisten, mit Bauangelegenheiten beschäftigten Personen ein Anrecht zu haben glauben, indem ihrem Ausspruche nach: sa genug da ist, bei ihren vorzunehmenden Brgelbauten vor Schaden und Nachtheil zu warnen und die beaustragten Baurevisoren mit dem Wesen des Orgelbaues vertraut zu machen.

Folgende Punkte find in biefer hinficht vorzüglich zu beherzigen: 1) Die Bahl eines anerkannt tuchtigen und gewiffen=

haften Orgelbaumeifters 1).

Nur von einem folden laffe man ben vorzunehmenben Bau aus-Es giebt leiber Biele, Die fich mit bem Draetbau befaffen, und Die leichtglaubige Menge burch Billigkeit ihrer Arbeit, Berfprechungen befonderer Gratisquaben und große Martidreiereien in Betreff ihrer Leiftungen, von ihrer Buverlaffigfeit zu überreben fuchen und auch nicht felten Beugniffe ihrer Gefchicklichkeit, ausgestellt von Gutsbesitern, Prebigern und anderen im gache bes Orgelbaues oft gang untundigen Perfonen bei fich fuhren, und fo Arbeit erlangen, weil besonders ihre Forderungen bil-Dies ift nun freilich nicht bie rechte Gattung von Runftlern, an Die man fich zu wenden hat. Die zu billige Arbeit taugt in ber Regel nichts, weil fich ber Unternehmer, Dem obendrein von feiner geringen Forberung noch abgehandelt wird, gewohnlich burch Berwendung von ichlechtem Material und incorrecte und fluchtige Musfuhrung bes ihm übertragenen Baues bezahlt macht und zuweilen auch bazu genothiget wird, wenn er ben Schaben bor Augen fieht. Rann ein folcher Mann (wie es manchmal vortommt), obendrein nach bem von ihm aufgeftellten Entwurf, ber vielleicht gar nicht, ober nur von Richtfennern ge- pruft ift, verfahren, fo ift die Kirche ubel baran, mahrend fich ber Pfufcher ins Raultden lacht. Der mabre, auf Erhaltung und Befestigung feines

<sup>1)</sup> hier wird Mancher fragent Auf welche Weise soll benn ein junger Künstler biefes Fache, ber vielleicht ebenso gute Arbeit zu liefern im Stande ist, wie ein alterer, seine Eristenz begründen, wenn ihm Riemand einen Bau auvertraut, weil er bisher keine Proben von seiner Geschicktichkeit abgelegt, also noch nicht Anerkennung erlangt hat? Dier kommt es darauf an, daß man sich Nachricht verschaft, unter welchem Meister ein Solder seine Kunst erlent bat, und ob er auf seinen Reisen bie Wertstätten berühmter Künster bestucht und längere Zeit in benselben verweilt hat, welches die besfallsgen Atteste ausweisen müßen. Würden nicht ein solden man im Bewortsselfen seiner Auch figkeit seine ihm ausgegebenen Anschläge ohne Scheu einem Kenner zur Prüfung einreizreichen können und würde er das geschenkte Vertrauen nicht durch eine gelungene Arbeit zu verchreitigen sieden?

Ruhms bedachte Runftler wird freilich fur feine Leiftung ein boberes Quantum verlangen, weil er es unter feiner Burbe balt, feine gute Arbeit ju verschleubern, und weil er fur einen geringen Preis bas nicht liefern fann, mas ihm gur Ehre und ber Rirche gum Ruben und gur bauernben Bierbe gereichen foll. Man laffe fich baber burch bie etwas hohe Forderung eines bemahrten Runftlere nicht abichreden und bebente, baf es porguglicher ift, wenn bie Rirche eine wiewohl theure, aber gute und brauchbare Orgel hat, als eine billige aber ichlechte, mo bie fpater barauf zu verwenbenben Reveraturgelber vielleicht eben foviel, ober gar mehr betragen, als bas gange Werf gefoftet hat. Man ficht baraus, bag ber, ichon oft burch unrichtige Unficht bei bem Streben nach Bohlfeilheit gemachte vermeintliche Profit eigentlich tein Profit, sondern ein Deficit ift, bas fich gewohnlich auf die eben ermabnte Beife berausstellt. Man verlicitire baber ben Bau einer Drael nicht, wie bas leiber noch hier und ba burch offentliche Beitschriften geschieht, und wie es vielleicht beim Bau eines Saufes ober Stalles vortheilhaft fur ben Bauherrn ju fein, icheinen mag, wenn er bem Mindeftforbernben ben Bau übertragt. Doch vertraue man fich im entgegengesetten Kalle auch feinem Preller an, ber burch übermaßig bobe Forberungen fich vielleicht ben Unftrich eines großen Runftlers ju geben fucht; man erkundige fich forgtaltig nach feinen Leiftungen und laffe feine Unichlage von Rennern prufen.

2) Der Raum, mo bie Orgel aufgeftellt werben foll.

Einer ber wichtigften, bei bem Bau einer Orgel nicht ernftlich genug gu ermagenden Punkte ift Die Bestimmung bes Raums, ben bie Drgel einnehmen foll, indem bavon die fpater fich herausstellende gute ober schlechte Befchaffenheit bes gangen Bertes, wie auch bie Birtung beffelben abhangt. Insgemein ftellt man bie Orgel auf bie bem Altar entgegengefebte, gewohnlich auf die Beftfeite ber Rirche, um nicht allein ein gewiffes, bem Muge wohlthuendes Berhaltniß hervorzubringen, fondern auch die Fronte ber Orgel, Die boch eine wesentliche Bierde ber Kirche ift, bem Unblid moglichft vortheilhaft barguftellen und bem Organisten die Moglichkeit zu verichaffen, bag er bie am Altare vorzunehmenben heiligen Sanblungen mahrend feiner Function, wenn auch nicht unmittelbar, boch mit Sulfe bes an ber Orgel angebrachten Spiegels beobachten fann 1). Dbgleich biefe Unlage am haufigsten vorkommt, fo fann boch nicht gelaugnet werben, baf fie unter gewiffen Umftanben (f. 5. Abichn, 2. Cap. 1. c) nicht gang zwedma-Big ift, und bag man bei bem Nichtvorhandenfein eines anberen Plates Alles anwenden muß, ben Eintritt ber etwa vorauszusehenden, auf bie

<sup>1)</sup> Es sollen Kirchen vorhanden fein, wo der Aftar, die Kanzel und die Orgel übereinander aufgestellt sind, und wo auf der entgegengesetet Seite gar nichts, als die bloße Mauer, oder vielleicht eine Boge ober Kirchfichne angebracht sind. Eine solche Anlage ift aber weder vortheiltaft noch schon: 1) weil der Organist den Gottesdienst nicht selbst beobachten kann, 2) weil das Kommen und Entsernen des bei der Kirchenmusst fatigen Personals den eben am Altare ober auf der Kanzel stehenden Persos er nach Umfanden mehr oder weniger storen muß, 3) wirkt diese Ausschlächtung der genannten Gegenstände nicht vortheilhaft auf das Auge, weil es hier einen Uedersluß und auf der anderen Seite gar nichts, also einen Mangel wadrenimmt.

Drgel ichiblich wirtenben Einflusse ber Natur, burch besonbere Borkehrungen nach Moglichkeit vorzubeugen. (S. S. 144 u. f.)

Da bie Orgel gewohnlich auf einem besonderen Chore aufgestellt wird. fo bat man bei bem Bau beffelben vorzuglich barauf zu feben, bag es bin= langliche Breite, Sohe und Tiefe erhalte. Diefe Eigenschaften muß bas Chor burchaus haben, bamit ber Orgelbauer nicht gezwungen wird, bem Orgelgehäuse einen zu kleinen Umfang zu geben, welcher Uebelftand ein Bu= fammenbrangen bes Pfeifwerts hervorbringt. Stehen aber in einer Drael bie Pfeifen zu nabe aneinander, fo konnen fie nicht recht ausblafen, manche fprechen fogar ichlecht an, Die Intonation tritt nicht hervor, auch gefellt fich noch ein eigenes Klirren ober Kniftern bingu, welches baburch entsteht, bag bie Pfeifen an einander anliegen, mit einem Bort: bas gange Bert ift verborben. Ift eine Reparatur zu unternehmen, fo fann man fich in einer fo zusammengebrangten Orgel taum umdreben und gelangt oft nur mit ben größten Edwierigkeiten an ben Drt bes Uebels, juweilen ift man fogar wegen ber Befeitigung eines vielleicht unbedeutenden Fehlers genothiget, vorber mehrere Pfeifen von ihren Platen zu entfernen. Sinlang= liche Bobe muß die Orgel haben, bamit bie großen offenen Pfeifen nicht gekröuft 1) ober gebeckt werden burfen, sondern frei ausbiafen konnen; beshalb muß auch awischen bem (oberen) Orgelgesimse und der Rirchbecke ein mäßiger Raum vorhanden fein 2). Es ift fehr fehlerhaft wenn bas Behaufe ber Orgel faft bie Decke berührt, weil ber Schall, bem man nie Deffnungen genug zu seiner Werbreitung anweisen kann, badurch zu sehr beeinträchtiget wird, was besonders dann der Kall ist, wenn ein solches Orgelgebaufe Befimse betommt, wie man fie an Schranten und bergt. Gegenstanden anbringt, ober wenn man bie Fronte ber Drael mit blinden

<sup>1)</sup> Gine Pfeise, bie wegen zu geringer Obbe ber Nirdbecke nicht aufrecht stehen kann, muß gekröpft, ober mit einem Anie veriehen werben. Es wird zu biesem Behufe ber obere Abeil ber Pfeise abgeschnitten und in einem rechten ober sumpfen Minkel wieder angesest. S. Taf. 5 b. Fig. 20. Oft ist man genöthiget eine Pfeise mehrere Male zu kröpfen (f. Fig. 19), wie dies bei den großen Pfeisen der Rüchpositive, vorzüglich aber Derhorgelin, der Kall ist. Der Kropf bereinträchzigt nicht seite Indianation und Ansprache der Pfeise, zumal wenn er rechtwinkelicht ist, weil sich der Wind an dem, plöglich eine andere Richtung nehmenden Theile der Pfeise sich und in seinem treien Vertrage gehindert wird. If man dader genöchtiget, eine Pfeise zu kröpfen, ho siede man des abgeschnittene Stuck nicht in einem rechten, sondern stumpfen Winkel an, weil bei der lesten Art eine Beeinträchtigung der Intonation nicht leicht zu bestürchten ist, weil bei der lesten Art eine Beeinträchtigung der Intonation nicht leicht zu bestürchten ist, sieden die veränderte Richtung der Pfeise sie ver den Gegen werdere Kinkeln gegen vertragen der Lot angehören, lassen sie veräherte Richtigen Sambo, dem Galicet u. A. angehören, lassen sie gan zu icht kröpfen, höhrverke hingegen vertragen dies ohne Berinträchtigung des Tons.

<sup>2)</sup> Diefer Raum barf nicht zu groß fein, weil sonft ber Orgelton, ber einen zu weisten Weg bis zur Decke (welche boch bie Schallfrahlen in bas Schiff ber Kitche werfen foll), machen muß, zu fehr matt wird, bevor er an Ort und Stelle gelangt, wedurch fich bie Wirtung ber Orgel schwöcher herausftellt, als es bei einem höheren Standpunkte bes Orgelchors ber Fall fein wurde. Im Falle eines sehr bebeutenden höheraums bringe man eine Schalbecke über dem obersten Pfeifenwerte an, die gehötig befeftigt, nach bem Innern der Orgel tiefer als nach vorn hinliegt, und so den repercussionirenden Schallftrabt in die Kirche wirft.

holgernen Prospectpfeifen (die blos verfilbert oder mit Silberpapier über zogen sind) ausschmudt, wodurch ebenfalls der Zon gedampft wird.

Sollte ein schon vorhandenes Chor nicht genug hohe jur Ausstellung der Orgel darbieten, so muß est tiefer gelegt werden, auch ließe sich vielleicht ein Theil der Decke erhöhen, allein durch dieses Berfahren durfte wohl ebenfalls die Birkung der Orgel beeintrachtigt werden, weil sich der Tone in dem erhöheten Theile der Decke fangen, also nur wenig in den übrigen Orten der Kirche verbreiten wurde; auch ist der schlechte Cindruck, den die ungleiche Hohe der Decke auf das Auge ausüben wurde, in Erwägung zu ziehen. Goll die Decke durchaus erhöht werden, so muß dies durch eine Wöldung, die nach der Kirche hineinlauft, geschehen, die Orgelfronte muß aber nur die Hobse der geradeaustausenden Kirchendecke erhalten.

Das Orgeldor muß übrigens fo geraumig fein, um die Ungahl bes bei ber Kirchenmufit thatigen Personals bequem faffen ju tonnen; hieraut fommt ebenfalls febr viel an, weil in manchen Rirchen ber beschränfte Raum des Draeldjors die Urfache ift, bag fartbefette Dluffaufführungent gar nicht, ober nur mit großen Unbequemlichkeiten veranftaltet werden fons Bang besonders ift barauf zu feben, bag ber Draanift geraumig und bequem vor ber Drael fiben fann. Dan bat, ba bas Draelchor eine nach Berhaltnig bes Bertes fleinere ober großere Laft zu tragen bat, gang porauglich barauf zu feben, bag bie Caulen, welche es vielleicht halten follen: auf maffiven, feften Grund gestellt werden. Starte Balfen, welche in Die Mauer geführt werben, muffen bie Unterlage, worauf fpater bie Dielen fommen, bilben. Der Sugboben ift am gwedmaßigften mit eichenen Brettern ober anderen, aber fehlerfreien Solgarten ju bielen. Um wenigsten barf ber Außboden aus murmflichigen Boblen bestehen, weil fich die Burms frantheit baburch febr leicht ber Drgel mittheilen und bas Solzwert bers felben gerftoren fonnte.

hinter der Orgel muß ein Gang von maßiger Breite gelaffen werben. bamit man um bas gange Werk bequem herumgeben und bei vorzuneb: menben Reparaturen überall leicht bazu tommen fann; besmegen muffen auch an allen Orten die nothigen, ins Innere der Orgel führenden Thuren angebracht fein. Es ift febr fehlerhaft, wenn die Orgel mit ber Rudfeite unmittelbar an ber Mauer fieht, weil im Fruhjahr Die fteinernen Banbe ber Rirche, befonders an der Befffeite, an der die Orgel gewohnlich ftebt, feucht ober gar naß merben, wodurch mit ber Beit nicht nur bas Berfaulen bes Solges und Schabhaftwerben bes Leberwerks eintritt, fondern auch bas, bei jeber Wiederkehr der feuchten Sahreszeit fich gleichfalls einstellende Stoden. Sangenbleiben und Berquellen ber beweglichen Draeltheile unausbleiblich ift. Wenn ber Raum bes Chors zu fehr beschrantt ift, bag Die Drael burchaus an bie Mauer fommen muß, fo verkleibe man lettere meniaftens mit einem Berfchlage von Brettern. Gin anderer Grund, aus welchem man die Orgel nicht an die Mauer ftellen foll, ift ber, weil befonders in baufalligen und bolgernen Rirchen Die Mauer, auf welcher ber Thurm mit bem Glockenfluble rubt, burch bas Belaute zu febr erfchuttert wird, wodurch ber Orgel, beren Gehaufe durch Querbalfen in ber Mauer befestiget find, ebenfalls großer Nachtheil bereitet wird, indem Die einzelnen

Theile aus ihren Fugen gebracht und loder werben, mas mit ber Beit bem

Ginfturg ber Drgel gur Folge haben fann.

Man ftelle die Drael fo, daß man fie als eine Bierde ber Rirche, von unten aus, fo viel wie moglich feben fann, und baf auch ber Dragnift binlangliches Tageslicht auf fein Notenpult erhalt. Man findet bier und ba Drgeln, welche fo im Dunkeln fteben, bag man ben oft ichonen Profpect berfelben und die, das Behaufe ichmudenden, oft toftspieligen Bergierungen, wenig ober gar nicht bemerkt; oft ift Befchranktheit bes Raums bie Urfache einer fo unvortheilhaften Stellung. Gin noch großerer Uebelftand ift aber ber, wenn bem Organisten auf feinem Pult bas nothige Licht mangelt und er an truben und regnichten Tagen taum bie Roten fieht, ober wenn er bies erreichen will, fogar Licht angunden muß. Wie nachtheilig ift nicht bies baburch hervorgebrachte 3wielicht bem Muge bes Spielenben! Doch barf im entgegengefehten Falle bie Drgel auch nicht gu fehr bem Lichte ausgeset merben, weil bie Connenftrablen alsbann nachtheilig wirten wurden, wie im 2. Cap. bes 5. Abichn, angeführt ift. Die Fenfter in ber Mabe, ober zu beiben Seiten ber Drael, muffen zum Deffnen eingerichtet werben, um beim Rehren ber Rirche und bes Chors ben Staub beraus= Sind die Kenfter febr boch, fo muffen wenigstens gewiffe Klugel, welche in eifernen ober bolgernen Sugen laufen und vermittelft eines, um einen Rloben gehenden Geils zu offnen find, angebracht werben. Bum Deffnen eingerichtete Kenster burfen auch in ber Balgenkammer nicht feblen.

Der Raum, wo die Balge hinkommen sollen, ift ebenfalls mit Bebacht zu mablen. Man lege die Balge so nahe als möglich und zwar, wenn hintlangliche Tiefe bes Chores vorhanden ift, unmittelbar hinter die Orgel, benn je naher sie derselben liegen, desto vortheilhafter ift es fur das Werk, indem es den Bind unge schwacht erhalt, weil er keinen so langen Weg machen darf, ehe er an Ort und Stelle gelangt. Daraus entsteht auch noch der Bortheil, daß kurzere Windkanale angesertigt werden dursen, also Holz und Kosten erspart werden. Die Balge mussen bei bieser Analage von der Orgel durch einen Verschlag von Brettern getrennt werden, damit der Ton nicht ruchwarts, sondern in die Kirche restettir wird.

Man könnte, um die Balge der Orgel recht nahe zu bringen, auf die schon häusig ausgeführte Idee kommen, dieselben in die Orgel zu legen. Gine solche Anlage ist aber, wenn sie zu großer Mangel an Raum nicht durchaus nothwendig macht, nicht zu empfehlen; denn es wird einerseits der Zon nach Umstanden mehr oder weniger gedampkt, wem der innersaum der Orgel, der doch gewissermaßen als Resonanzkasten deienen soll, also undedingt frei sein muß, mit Gegenständen angestüllt ist, die obendrein, wie hier die Balge, den Ton sogar einsaugen, wenn sie aufgezogen werden; andererseits wird dadurch das Innere der Orgel so verengt, daß es oft schwierig wird, eingetretene Fehler aufzusinden und zu verbessen, das sie fot schwierig wird, welches durch die Bewegung der Balge verurssacht wird und ihr zuweilen eintretendes Quitschen und Knarren das Spiel.

Gehr oft legt man die Balge in ben Thurm, ober in ein besonberes Gemach, fogar bei beschranktem Chorraume zuweilen auf ben Rirchboben!). Man hat, ba bei berartigen Unlagen Canale von großerer gange erforberlich find, porguglich barauf zu feben, baß fie von gutem gefunden Solz verfertigt werben, weil ihre Schabhaftigkeit, jumal wenn ber Wurm hineingekommen ift, ben Ruin bes ganzen Werkes nach fich zieht. Das au folden Canalen bestimmte Solg muß außerbem noch gang vorzuglich mit Leim und Bolus ausgestrichen, bie Knorren und Meste muffen ausge-ftochen und verspundet, ober mit Leber, Pergament ic. überleimt und so vor bem Musfallen gefichert, überhaupt vollig windbicht gemacht werben. Dergleichen Canale muffen auch weit fein, bamit es ber Drgel nicht am reichen Bufluß bes Bintes fehlt, ohne welchen, besonders beim Spiel mit bem vollen Bert, ein ichluchgenber, überhaupt windftogiger Son entsteht. Alle Canale und Windfuhrungen, besonders aber die bier ermahnten langen Canale muffen ba weiter fein, wo fie ichrag geführt, ober gefropft find. Um bas Binbftoffige ber Orgel zu vermeiben, empfiehlt herr Musikbirektor Wilke pyramibalifche Canale, b. b. folche, bie vom hauptcanal aus weit anfangen und bis zum Windkaften verjungt gulaufen. In ber Orgel gu Perleberg und in ber Catharinenorgel zu Galame bel ift bies auf Unrathen bes ebengenannten Berrn und geschätten Theoretiters jum großen Bortheil ber gebachten Werte geschehen. Bon 10 gu 10 guß beträgt die erwähnte Berjungung 1 Boll. Sind bie Balge weit von ber Orgel entfernt, fo bedurfen fie einer großeren Gewichtmaffe, als wenn fie ihr naber liegen, ift ihre Lage von ber Art, bag ber Calcant ben Gottesbienft nicht beobachten fann, fo muß eine Glode (Calcantenglode), angebracht werben, mit welcher ihm ber Dr= ganift bas Beichen jum Beginn feiner Function giebt.

3) Die Große und Stimmenanzahl ber Orgel. Diese muß sich nach ber Große ber Rirche und nach ber Anzahl ber Gemeindeglieber richten. Es kommt sehr viel barauf an, daß man bei dem Bau einer Orgel auch auf die Einrichtung und Beschaffenheit der Kirche Ruchicht nimmt. Man überzeuge sich zuvörderst, ob die Kirche verbaut ist ober nicht, ob der Ton sich schwer ober leicht verbreitet, ob also wenig ober viel Resonanz vorhanden ist. Dieses erfahrt man durch lautes Rufen ober starkes hin: und hergeben an ben verschiebenen Plagen ber Kirche. Geben

<sup>1)</sup> Liegen die Balge im Thurme, so lasse man ben haupteanal, da er ein Feuerleister ift, nur ungefahr 2 die 3 zell vor der Thurmmauer so trennen, das er bei Feuerssefahr schall abgelöst werben kann, schiede ein Canalstud, das wiederum auf jener Seite der Thurmmauer etwa 2 die 3 zoll hervortritt, in das durch die Ahurmmauer gehende Canalsoch, verbinde es durch leber mit dem fortlausenden Canalsteile so, das dei Feuerssefahr eine sehr ichnele Ablösung der beiden äußeren und sortlausenden Canalsteile möglich wird, lasse auf beiden Seiten eine eisene Thur mit tieffallender Klinke einmauern, damit wenn im Thurme oder in der Kirche Feuer entseht, die Canalstude gerennt werden können, daß ferner das in der Mauer besindliche Canalstud schnell hersausgenommen, die Thur zugemacht, eingeklinkt und so dem Feuer der Durchgang von einem Bokale zum andern verwehrt werden kann. Besindet sich auch ein Personendurchgang in der Mauer, so muß auch dieser von beiden Seiten der Mauer eine eiserne Thur erhalten.

Die ausaeftogenen Bante ober gethanen Rugtritte einen beutlichen Machhall, fo ift viet Refonang ba, bort man nichts, fo fehlt es baran. Um beffen fann man fich bei ber Mufführung ber Rirchenmufit überzeugen, wie fich biefelbe von nah ober fern ausnimmt und ob die Birfung berfelben bedeut tenb ober gering ift. Sat nun ber Ton eine gute Berbreitung, indem viel Resonang porbanden ift, so brauchte man einer Orgel nicht so viel Stimb men zu geben wie im entgegengefetten Salle; allein man bedente, bag bie Drael in einer mit Menichen angefüllten Rirche bumpfer und ichwacher Blingt ale in einer leeren, -ein Musfpruch, an beffen Bahrheit Niemand ameifeit, weil es eine bekannte Cache ift, bag ein Laut, ein Schall ober Rlange von Inftrumenten jeglicher Urt in einem mit Gegenftanben angefüllten Locale nach Umftanden mehr ober weniger gedampft werben, aber freier und heller ertonen; wenn bas Gemach leer ift. Diefes Refuttat ftellt fich nun noch greller beraus, wenn eine fleine Rirche, Die obnebin wenig ober gar teine Refonang hat, obenbrein noch mit Menfchen angefüllt ift: man bort in folden Kallen bie obnehin vielleicht unbedeutende Drael faum por bem Gefange ber Gemeinde, obgleich alle Regifter gezogen finb. Es ift baber angurathen, eine Orgel mit mehreren Stimmen zu verfeben als es bie Rirche eigentlich verlangt. Ift nun vollends Bermogen vorhanden, fo bisponire man fo viele Stimmen als moglich, jedoch ohne bie Bindladen zu überfullen und bie Drgel zu verbauen. Man follte nicht mehr als 15 bis 16 Stimmen auf eine Bindlabe feben. Gind bie Gelbmittel nicht vorhanden, fo mable man wenigere, aber fraftige und wirksame Stimmen und lege bie Windladen großer an, um, wenn beffere Reiten tommen, Die Drgel burch Singufugung mehrerer Stimmen ver großern zu konnen. : Wie viele Regifter eine Orgel zum Berhaltniß ber bestehenden Ungahl ber Gemeindeglieder gerade erhalten muß, lagt fich nicht mit Bestimmtheit, fondern nur ungefahr fefifeten, indem Die Rirche nicht immer gablreich besucht wird, auch mander Rirchgaft eine ichmache, manther eine ftarte Stimme befist; jedenfalls muß man annehmen, daß Die Gemeinde fart fingt. Ferner tommt es barauf an, mas fur Degifter man mabit, ob fraftige ober fcmache, und ob fie ftart ober ichmach intonirt werben follen, es fann bemnach eine mit wenigen, aber fraftigen Stimmen verfebene Drgel eine großere Wirfung hervorbringen, als eine andere mit mehreren aber unbedeutenden Regiftern ausgestattete. eine Gemeindezahl von 2 bis 300 Verfonen mare ungefahr eine Drael von 8 bis 10, von 4 bis 500 Personen eine ju 12 bis 16 Stimmen, von 1000 bis 2000 und mehr Personen eine von 24 bis 30 Stimmen binreichend.

4) Bestimmung ber Disposition. Unter bem Begriff "Drgels bisposition" versteht man im Algemeinen die genaue Detaillirung aller Theile, auß beinen das neu zu erbauende Wert bestehen, vorzüglich aber die Aufgablung der Stimmen, die es erhalten soll. hat man sich mit dem Orgelbauer hinlanglich über den Raum, den die Orgel einnehmen soll, berathen, so schreitet man zur Anfertigung der Disposition. Gewöhnlich wird diesem Orgesbauer sethelt entworfen, was zwar nicht unbedingt zu empfehlen ist, weit 1) nicht alle Orgesbauer Kenntnis davon haben, 2) viele zu ihrem Vortheil nur kleine und wenig wurdevolle Stimmen, die,

also nicht viel koften, obgleich sie biesetben bober als es recht ift, veranschlagen, disponiren; 3) weil Biele nur Empirifer sind und ben mahren Bedarf bes Organisten nicht kennen. Entwirft baber ber Orgelbauer die Disposition so muß sie von ihm der Behorde zur Begutachtung eingesendet werten, welche ben Anschlag von einem Sachverständigen prufen läßt. Entwirft eine andere Person die Disposition, so bleibt deshalb immer die Preisbestimmung dem Orgelbauer übertalsen.

Der Disponent faffe bie Aufstellung von einem boppelten Gefichts-

puntte auf, namlich:

1. Die Disposition im weiteren Sinne bes Bortes, betreffend ben Plan und die Anlage des ganzen Bertes, so wie auch die zum Bau und der Anfertigung der einzelnen Orgeltheile anzuwendenden Materialien, und zwar:

A.) Anordnung und Plan ber gangen Anlage.

Ueber die außere zweckmäßige Lage, und ben Standpunkt, den eine neu zu erbauende Orgel einnehmen foll, ift bereits im Allgemeinen das Rothige gesagt worden. Es handelt sich also gegenwartig um die innere Ginrich:

tung und Beschaffenheit ber Orgel in ihren einzelnen Theilen.

a) Anlage und 3 ahl der Balge. Die Befchranktheit des Locals, welches für die Balge bestimmt ift, macht es disweilen unmöglich, für eine größere Orgel auch hinlanglich große Balge anzusertigen. In diesem Falle muß man mehrere aber kleinere Balge (aber nicht kleiner als zu 8 Fuß Lange und 4 Fuß Breite), ansertigen, welche man über einande legt, oder man giebt den Balgen nach Umständen eine größere Breite aber geringere Lange, auch kann man wegen mangelnder Sohe der Balgenstammer ben Balgelavis über ober unter bem Balge anbringen u. f. w.

Die Babl und Große berBalge richten fich, wie befannt, nach ber Große ber Drgel und tonnen nur ungefahr angegeben werben, ber Lefer wirb beshalb, um eine Ueberficht zu erhalten, auf bas 4. Cap. bes 6. Abfchn. wo bie Ungahl und Große ber Balge bei ben meiften Dispositionen angeführt ift, besgleichen auch auf bas 2. Cap. bes 2. Abschnitts berwiesen, wo auch von ber Starte bes Bindes und von besonberen, fur bas Debal gehörigen Balgen Die Rebe ift. (Die Ungabl ber Balgentreter richtet fich nach ber Große und Angahl ber Balge. Rleine und mittlere Orgeln von 2 bis 5 Balgen brauchen nur einen Balgentreter, find bie Balge aber fehr groß und vielleicht fcmer, fo find gu 4 Balgen ichon 2 Mann erforberlich, Orgeln von 6 bis 12 und mehr Balgen brauchen nach Umftanben 2 bis 3 Mann). Die Balge muffen fo liegen, daß man Behufs der Ausführung einer Reparatur berselben, sowohl ober- als unterhalb, besgleichen zu den Quer- und Seitenfalten bequem kommen kann; auch ist die Windbuchfe ober ber Kropf jebes Balges mit einem Spunde zu verfehen, melchen man nach Belieben offnen fann, um etwa an ben Balgventilen portommenden Sehlern abhelfen zu tonnen.

b) Die Aufstellung und Anlage der Windladen. Diese musfen so angelegt werden, daß man überall bequem dazu kann, vorzüglich muffen die Bindkaften leicht zuganglich sein, um ohne Muhe zu den Spielventilen gelangen zu konnen, besonders ift unerschutterliche Festigkeit der Windladenlager unerlästich. Aber die Wertheilung der Windladen ist im 6. Cap. des 2. Abschri, das Nähere gesagt worden, es läßt sich über-haupt in Hinsch ihrer Anlagen nichts Bestimmtes sessien, da die Dert-lichkeit und der Raum entweder diese oder jene Art der Anlage zulassen. Roch ist zu erwähnen, daß, wenn besonders keine hinlangliche Hohr vorshanden ist, um die Windladen übereinander zu legen, die Anlage auch sogemacht werden kann, daß sie hinter einander liegen, oder daß zwei Masnuale aus einer Windladen beiten.

c) Die Unlage ber Bellenbretter hangt von ber Lage ber Binb= laben ab, wo nach Umftanben entweber bie Unbringung eines Bellenbrettes ober Bellenrahmens nothwendig wird. Die Bellenbretter muffen, bamit fie fich nicht werfen, von febr trocenem bolg gemacht und mit einem Rahmen umgeben und Die Bellen fo gelegt werben, daß fie fich me= ber aneinander, noch am Bellenbrett felbft reiben ober flemmen fonnen. Benn es fo langer Bellen bebarf, bag ein Berwerfen berfelben mohl zu befürchten ift, fo laffe man bie Wellen theilen, umb verbinde fie nach ber gewöhnlichen Art. Statt ber holgernen Doden, in welchen fich bie Bellenstifte bewegen, bebienen fich fest einige Orgetbauer meffingener Stifte; welche nach vorn zu breiter werben. Da biefe meffingenen Doden weit weniger Raum einnehmen, als bie bolgernen, fo tommen auch bie Wellen naber an einander gelegt werben, es wird mithin viel Raum erfpart und bas gange Bellenbrett tann fleiner als es fonft fein mußte, gemacht wer-Bei ber Anlage ber Bellenbretter und bes fammtlichen Regierwerts hat ber Disponent ju bemerten, bag es fich fo viel wie moglich fanft und gerauschlos bin und ber bewegen laffe. Man hat beshalb barauf zu feben, bag nicht zu viele bewegliche Orgeltheile, a. B. Regifter= ftangen, Bellen, Bippen u. bgl. von Gifen verfertigt werben, bie von: hartem Soly gemacht, Diefelben Dienfte thun und obenbrein weniger toft= fpielig find; benn die Erfahrung febrt, bag viele berartige, mit einander in Berbindung ftebende Degeltheite mabrend ihrer Bewegung ein ju gro= Bes Geraufch und Geraffel erregen.

d) Angahl und Anlage ber Claviaturen und Coppeln. Der Disponent hat anzuführen: a) Die Anzahl ber Claviaturen, welche bie Drael erhalten foll. Diefe richtet fich nach ber Große und Stimmen= gahl ber Orgel, Rleine Orgeln von 6 bis 12 Stimmen haben gewohn= lich nur eine (Manuals) Claviatur, größere von 16 bis 30 auch 36 Stimmen 2. große Draeln von 40 bis 60 und mehreren Stimmen 3, fogar 4 Manuale. Jebe Rirdenorget, fei fie noch fo flein, follte von Rechtswegen mit 2 Claviaturen verfeben werben, nicht allein ber Mbwechselung wegen, die man auf einer folden Orgel hinfichtlich bes Forto und Piano hervorbringen fann und in Unfebung ber Musfuhrbarteit mander Draelftude, Die durchaus fur 2 Manuale berechnet fint, (g. B. ein Trio, ein variirter Choral u. f. m.) fonbern auch weil bei ploglich entftes hender Unbrauchbarkeit eines Manuals (durch ein in Unordnung gerathes nes Spielventil ober anbere Bufalle), bem Drganiften boch noch ber Gebrauch bes zweiten Manuals borbehalten bleibt und mithin ber Gottes= bienft feine Storung erleibet, Die boch im entgegengesetten Ralle eintreten

wurde. Naturlich follten auch tleine Nirchenorgeln mit einem Pebal verseschen werben, benn ber Orgelton velchemmt durch vieses erst die nothige Burde, Kraft und Erhabenheit, welche Sigenschaften erforderlich sind, wenn das Orgelspiel auf die Herzen der versammelten Gemeinde wohlthatig wirken und sie zur Andacht stimmen soll. Der Disponent hat fermer son anzusuhren: den Lonumfang der Claviaturen. Dieser muß

sich im Manual vom C ber großen Octave bis inclusive jum 3gestr. c erstreden, die Claviatur muß also 4 vollständige Octaven und einen Ton, also 49 Tasten enthalten, von der sogenannten kurzen oder halben Octave und ähnlichen Pfuschereien ist also nicht die Rede! Man bringt jest sehr hausig den Umfang des Manuals auf 51 auch 54 Tasten, also die zum

3geffr. d ober f, allein bas Dafein biefer Tone ift nicht unumganglich nothwendig, jumal ba man felten in biefe Region kommt und alle Orgelsftude, wenn fie wirklich auf Effect berechnet fein sollten, hochftens nur bis

ins Jaestr, o gehen, eine solche Anlage bat aber in sofern ben Borgug, weil ne bem Dragniften bie Moglichkeit gewährt, bag er bei unbekannten De= lodieen ben Cautus firmus in Detaven mitfpielen fann. Das Debal muß 2 vollständige Octaven und einen Zon und zwar von C bis c, alfo 25 Zaften enthalten, boch ift es vortheilhafter, wenn man bie Debalclaviatue bis Tanlegt, weil biefer Ton befonders in Orgelcompositionen, (3. 28. in ber himmelanftrebenden Oftimmigen Bearbeitung des Chorals: "Mus tiefer Roth fcbrei ich ju bir", von Geb. Bach) vortommt und überhaupt leicht portommen tann. Es giebt Debalclaviaturen, welche fich bis e ober f erftreden. Der Disponent bemerte y) bas Daag ber Claviaturen. Cammtliche Claviaturen und resp. beren Taften, muffen bas richtige Maaft Die Manualtaften durfen nicht zu breit und nicht zu fchmal fein. weil man fonft in beiden Kallen eine unbequeme Spielart hat. Much burfen fie nicht zu turg fein, weit fie jich fonft zu fchwer fpielen, indem fich nach einem allbekannten Naturgefet vermittelft kurger Sebel eine Baft fcmeieriger heben lagt als mit langen. Doch burfen bie Zaften auch nicht ju lang fein, weil fie fonft ju tief fallen, burch welchen Umftand ebenfalls das Spiel nicht fowohl erschwert, boch aber unbequem gemacht wird. Man follte baher barauf fehen, daß eine Manualtafte nicht tiefer falle als 4 Linien ober auch & Boll. Die Manuale muffen fich auch nicht, wenig= ftens nicht bebeutenb ichwerer fpielen, wenn gecoppelt ift, am aller= wenigsten burfte ein ichmeres Spiel ohne Coppel zu bulben fein. Die Taften fowohl bes Manuals als auch bes Debals muffen fich elaftifch und gleichmaßig nieberbrucken, es barf beshalb nicht eine Zafte ichwerer, eine andere leichter niebergehen, weil daburch bas Spiel bes ungleich anzuwendenden Druckes wegen erfdwert wirb. Die Pedaltaften burfen weber zu breit fein, noch zu weit von einander entfernt liegen, weil der Umfang der ganzen Clavia= tur ju groß und bas octavenweise Fortschreiten ju febr erschwert wird. Der Umfang bes gangen Pebals von C bis d muß ungefahr 4 preugifche Fuß, die Lange ber Zaften 2 Rug und bie Breite berfelben bochftens 14

Boll betragen. Die Taften burfen nicht ju fcmal fein und auch nicht ju nabe aneinander liegen, weil man im erften Kalle leicht baneben treten und im zweiten in Gefahr tommen tann, zwei Saften auf einmal nieberzubruden. Die Pedaltaften burfen nicht zu tief fallen, weil fonft bas Abwechseln mit Fußspige und Ferfe ju fehr erschwert wird; ihr tieffter Fall barf bochftens 1 Boll fein. Es ift gut, wenn bie Untertaften bes Debals, ba, wo bie Ferse bes Spielenben hintrifft, wenn er im Mugenblick eine Dbertafte niebertritt, mit beulenartigen Erhohungen verfehen werben, weil baburch bas Pedalspiel fehr erleichtert wird. Denfelben Bortheil foll auch bie vor einiger Zeit von bem Cantor Scheibe in Gobra erfunbene Bulfeclaviatur fur bas Debal gemahren. Große Drgeln verfieht man in neuester Beit mit boppelten Pebalen, wie bies bei ber vor Rurgem, vom Orgelbaumeifter Balter erbauten Orgel fur bie Petersfirche ju Petersburg, ber Kall ift. Das eine Debal ift ju fanften Bortragen, bas andere zu ftarten bestimmt, es laffen fich alfo febr fchnelle Abwechselungen hervorbringen 1). S) Die Lage ber Claviaturen. Die Manualclaviatur muß bem Organisten bequem gur Sand liegen, fie barf beshalb nicht ju weit entfernt fein, weil ber Spielende fonft bie Urme ju fehr ausftreden mußte, mas auf bie gange ber Beit ermubet, welcher Fall auch bei einer zu hohen Lage ber Claviatur eintreten murbe. Doch barf fie auch nicht zu tief liegen, weil fonft ber Spieler, wenn es feine forperliche Große gerabe mitbringt, mabrend bes Debalfpiels leicht in Befahr kommt, mit ben Knieen an ben Claviaturrahmen ju ftogen. barf bie Claviatur auch nicht ju nahe liegen, weil ber Drganift fonst gehindert wird, juweilen einen Blid auf bas Debal zu werfen, in welchem Falle zwar die Orgelbank etwas weiter abgeruckt werben konnte. Um bequemften ift bie Lage bes Manuals, wenn Dber- und Unterarm bes Drganiften einen etwas ftumpfen Bintel bilben. Gang befonders muß bei einer Orgel mit 2 Claviaturen bas Sauptwerk (Unterclavier) biefe Lage Bei Orgeln mit mehreren Manualen muß bie untere Claviatur bem Spielenden naher liegen, bamit bie obere nicht zu weit entfernt ift. Eine bequemere Spielart ließe fich oft burch bie Erhohung ober Erniedris gung ber Orgelbant herbeifuhren, es mare baber fehr zwedmaßig und fogar nothwendig, jebe Drgelbant mit einem Gibe ju verfeben, ber nach bem Bebarf ber verfonlichen Grofe bes Spielenden hoher ober tiefer gefchraubt werben fonnte 2). s) Die Unlage und Ginrichtung ber Coppeln. Die Coppeln muffen fich leicht und ficher, ohne hangen gu bleiben, verschieben laffen. Um vorzuglichsten ift bie Ginrichtung, wenn fie vermittelft eines Registerknopfes ju birigiren find, wie bies mit ber Manualcoppel bei ber großen Orgel ju St. Bernharbin hierfelbft ber Fall ift; (f. b. 4. Cap. bes 3. Abichn.) eine folche Urt Coppel follte überall ans

<sup>1)</sup> Sehr gut ift es, wenn man bie Locher, burch welche bie Stifte vorn bei ben Per battaften geben, mit Leber überteimt, bamit ber von ben Füßen abgebende Staub nicht hinein fann, was sonft bas Roften und später bas Abbrechen bes Stifts ober Stocken ber Tafte zur Folge hat.

<sup>&</sup>quot;) Gepolsterte Drgelbante find nicht allein ungefund, sonbern auch unzwedmäßig, indem ber Organist gehindert wird, bei ber Beherrichung bes Pebals bin und ber zu ruden.

gebracht werden. Bei Orgeln mit mehreren Manualen durfte die Herstellung eines ahnlichen Mechanismus große Schwierigkeiten machen. Bon der Pedalcoppel, die besonders bei kleineren und mittleren Orgeln anzubringen ist, wie überbaupt von dem Mechanismus der Coppeln sinder man das Nothige in dem eben angeführten Capitel. Der Disponent hat über die vortheilhafteste Anlage dieser Mechanismen mit dem Orgelbauer genaue Kückprache zu nehmen, es ist nur noch zu erwähnen, daß die Coppelregister auf der linken Seite der Orgel anzubringen sind, damit der Draanist mit der rechten Hand des Spiel während des Coppelns forts

fegen fann.

e) Anlage ber Registerzuge. Die Bertheilung ber Registerzuge muß nicht allein symmetrisch und geschmadvoll, sondern auch fur ben Spieler bequem angeordnet fein. Gewohnlich find bie Regifterknopfe gu gleichen Theilen auf beiben Seiten ber Claviatur vertheilt und es ift, wenn fie zuweilen in großer Ungahl vorhanden find, ichwierig, mehreren berfelben eine bequeme Lage ju geben. Je weiter nun bie Registerzuge von ber Claviatur entfernt find, befto unbequemer liegen fie fur ben Drganiften, indem derfelbe nicht felten genothiget ift, zuvor eine Strede weit auf ber Orgelbant fortzurutichen, wenn er bie entfernten Regifter benuben Diefer Umftand tritt besonders bann ein, wenn die Registerzuge, wie man haufig antrifft, fo angelegt find, bag fie nach ber Breite ber Drget hinlaufen; man thut baber wohl, fie ber gange nach auf einanber folgen ju laffen. Die Registerzuge muffen ferner fo geordnet werben, baß jede Claviatur ihre besondere Reihe erhalt und tag die Grundstimmen fo wie die icharfenden Register von einander abgesondert steben, bamit ber Drganift in ben Stand gefett wirb, moglichft fcnelle Abwechselungen ber Starte und Schmache bes Drgeltons hervorzubringen. Jebe Registerreihe muß außerbem genau bezeichnet fein, bamit man weiß, welcher Gla= viatur fie angehort, biefes geschieht gewohnlich burch ben Unfangebuchftaben ihrer Benennung, fo baß 3. B. U Unterclavier, O Dberclavier und P Pebal bedeutet. Die jum Sauptwert (Unterclavier) gehörigen Regifter kommen gewöhnlich in die erfte, die bes Oberwerks in die zweite und Die bes Pebals in die britte Reihe ungefahr in folgende Ordnung:

	Rechts.			Links.						
Ρ.	0.	U.	U.	0.	P.					
Principal 16 Fuss.	Principal 8 Fuss.	Principal 8 Fuss.	Quinta 23 Fuss.	Nasat- quinta 23 Fuss.	Quinta 51 Fuss.					
Untersatz 32 Fuss.	Salicet 8 Fuss.	Bordun 16 Fuss.	Super Oct. 2 Fass.	Super Oct. 2 Fuss.	Gemshorn- quinta 103 Fuss.					
Subbass 16 Fuss	Flauta amabilis 8 Fuss.	Robrstaut 8 Fuss.	Mixtur 4fach.	Mixtur 3fach.	Mixtur 4fach.					
	5			5						

Bei einer Drael, welche 3 Claviere erhalten foll, tommt bie Registerreibe bes Unterclaviers zwischen bie bes Dberwerts und Pebals. Man finbet auch hier und ba bie Ginrichtung, bag jebe Orgelabtheilung ihre eigene Register-Colonne hat, und bag g. B. auf ber einen Geite bie Register bes Sauptmanuals, auf ber anbern bie bes Dbermerts und Debale fiehen. Die Registerfnopfe, welche vom Drechsler abgebreht merben, mullen aus hartem Soly befteben, man wendet gewohnlich Birnbaum an, weil biefe Solgart fich besonders ichon arbeiten laft und auch eine ichone Politur annimmt, Die gewohnlich braun ober fcmarg ift. Die Regifterfnopfe werben oben ausgebreht und mit weißen Porcellanplattchen verfeben, auf welchen bie Ramen und Tongroße 1) ber Register vermittelft einer ichmargen unverloschbaren Karbe vom Porcellanmaler, beutlich, richtig und ichon verzeichnet find. Der Staub ober Schmus, welcher fich mit ber Beit etwa auf die Schrift fest, fann unbeschadet berfelben mit einem feuchten weichen Tuche abgewischt werben, worauf ber vorige Glang wieder gum Borichein kommt. Ueber jeber Registerreibe kann man auch ein abnliches Zafelthen von Porcellan, worauf ber Rame ber betreffenben Claviatur angegeben ift, anbringen; biefe Bezeichnung ift beffer, als wenn auf jedem einzelnen Registerknopfe ber Unfangebuchstabe ber Claviatur fieht, nicht allein, weil man burch einen einzigen Blid mit ber Registervertheilung ber gangen Orgel vertraut wird, fondern weil auch bie Aufschriften felbit beutlicher werben, je weniger Nebenangaben vorhanden find und weil in biefem Kalle auch bie Registernamen felbft großer und hervortretenber angebeutet werben konnen. Diefe Bezeichnung ber Regifter ift bemnach die fconfte und bauerhaftefte und verbient beshalb allgemein eingeführt zu werben. Sier und ba werben bie Auffchriften ber Regifter auf Papier gebracht, in ben Registerknopfen eingeleimt und gur Berbutung bes Schmubes mit fleinen Glafern bebedt, allein biefe Urt ift menis ger bauerhaft. Un manchen Draeln find bie Registernamen auf zinnerne ober meffingene Platteben gravirt, allein biefe Urt ber Bezeichnung burfte gumal in dunklen Rirchen, wenig anwendbar fein. Um häufigsten findet man bie Mamen ber Register auf Betteln, welche über ober unter ben Bugen angebracht find; biefe Urt und Beife ift aber bie unzwedmäßigfte, nicht allein, weil mit ber Beit bas Papier gelb ober gar fcmutig wird, und ein ichlechtes Unfeben befommt, fondern weil fie uberhaupt, jumal wenn Die Registerknopfe nabe an einander fteben, einen Spieler, wenn er befonbers fremd ift, leicht verwirren kann, indem er im Augenblick nicht weiß, ob bie Regifter ihre Zettel über ober unter fich haben. In neueren Orgeln, 3. B. in Neu-Ruppin, hat jedes Manual eine gefarbte Borfepleifte und fo wie feine Karbe ift, fo ift auch die Karbe ber zu bem Manuale gehorenden Registerzuge, welche Bezeichnung einen fehr ichnellen Ueberblid gewährt. Der Disponent wird fich, wie ju erachten ift, Die befte Art ber Bezeichnung ausmachen und hat außerbem noch in Erinnerung zu bringen, bag bie

<sup>4)</sup> Der Berf, halt es fur nothwenbig, bei ben genitschten Stimmen nicht allein bie Angalt, sonbern auch bie Große ber Chober auf bem Registrezuge anzugeben, bamit ber Drganist ihre Wirkung tenne, benn Mixtur 15, 1 u. 1 Fuß klinet anders als 1, 3 u. 5, anders wiederum 2, 13 u. 1 Fuß u. [. w.

Registerknöpfe nicht zu nahe an einander stehen, weil man sie sonst nicht bequem anfassen kann, und daß sie sich möglichst leicht und geräuschlos bewegen lassen. Die Anzahl ber sogenannten blinden oder stummen Register, wozu die Sperrventile, Calcantenglode u. dgl. gehören, sind ebenfalls genau zu bestimmen. (Ueder die Zwecknäßigkeit der Sperrventile ist in dem betreffenden Capitel das Rahere angesührt worden.)

B) Maffen und Materialien, aus benen bie einzelnen Orgeltheile zu verfertigen find.

a) Das Orgelgehäuse und beffen Decoration. Der Orgelbauer hat beim Neubau einer Drgel eine Zeichnung ober bilbliche Darftellung berfelben zu liefern, auf welcher außerbem bie Sohe, Breite und Tiefe bes Gehaufes nach verjungtem Maafftabe, in allen Theilen genau angegeben und berechnet find. Die Beichnung wird ber betreffenben Baubehorbe gur Prufung und Begutachtung eingereicht. Der Schonfte und ebelfte Stol, nach welchem bas Orgelgehaufe zu errichten fein burfte, ift wohl unftreitig ber gothifche Bauftyl, jumal ba nach biefem auch bie mehrften und besonders alteften Rirchen gebaut find. Das Behaufe wird gewohnlich aus Sannen:, Fichten: ober Kiefernholz gearbeitet; Die bazu bestimmten Bretter muffen wenigstens 1. 30U bid und bas Solz überhaupt gefund und fcon, alfo auch vollig aftlos fein. Mefte und Knorren find hier unttatthaft, nicht allein, weil fie guweilen ausfallen, sondern weil auch die harzigen Theile, welche aus ihnen herausfließen und burch ben Unftrich bringen, bem Gehäuse ein schlechtes Unsehen geben. Das Laubwert, welches jur Bergierung bes Gehaufes über und unter ben Profpectpfeifenparthieen und an anderen Orten angebracht, vom Bildhauer ober bem Orgelbauer felbft ausgearbeitet, und nach Maaggabe bes Rirchenvermogens entweder fart ober matt vergoldet wird, muß aus Lindenholz verfertiget werben, weil fich biefes feiner Beichheit wegen am beften bearbeiten läßt; auch diefes Solzmuß fehlerfrei und gefund fein. Der Anstrich ober die Decoration bes Draelgehauses muß ber Gleichformigfeit megen mit Altar und Rangel im Ginklang fteben. Die paffenoften und ichonften Farben, mit benen fich bie hellpolirten Profpectpfeifen befonders ichon ausnehmen, find buntelbraun, auch grunlich , ober graumarmorirt. weißer Unftrich mit gehöriger Bergolbung tommt feiner Ginfachbeit wegen am haufigften vor und murbe fich vorzuglich fur buntle Rirchen eignen, die blaue Karbe ift am ungwedmaßigften, weil die Profpectpfeifen alebann am menigften vortreten, indem, jumal menn meniger gutes Metall bagu verwendet worben ift, baffelbe gleichfalls in einer mehr blauen als weißen Karbe ichillert; both bleibt die Bahl bes Putes bem Geschmad eines Jeben und ben etwa obwaltenben Umftanden überlaffen. ponent hat außerbem die nothigen Treppen und Thuren, welche ebenfalls aus gutem Solze gearbeitet fein muffen und die nothige Schloffer- und Schmiebearbeit in Erwähnung zu bringen, laffe aber ben Orgelbauer felbft bafur, fo wie fur Alles, mas biefer nicht felbft verfertigt, ober verfertigen tann, forgen, weil es gerathener und beffer ift, mit einer Perfon gu contrabiren als mit mehreren, inbem baburch mannigfaltigen, oft leicht

eintretenden Berdruflichkeiten mit ben verschiedenen Partheien vorgebeugt wird.

b) Die Balge mit ihren bazu gehörigen Theilen werben mit ben nothigen Rofflechsen und ber ersorbertlichen Belederung versehen, überhaupt aus ben im 2. Cap. des 2. Abschn. erwähnten Materialien gearbeitet. Der Balgsuhl muß aus guten, wenigstens 4—6 Boll starken kiefernen Balken gearbeitet werden, gleiche Ausmerksamkeit verdienen die Balgeclaves oder Tritthebel, Stößer, Berschläge u. dgl.

c) Die Canale und Bindfuhrungen mit ben bazu gehörigen

Sperrventilen find nach Abschn. 2. Cap. 3. zu bestimmen.

d) Die Windkasten, Spielventile und Windladen nach Abschn. 2. Cap. 4, 5, 6 und 7, die Schleifen oder Parallelen nach 3. Abschn. 1. Cap., die Elaviaturen ebendas. i. 3. Cap. Alle übrigen jum Regierswerk gehörigen Drgeltheile snd in den betressenden Capiteln des 3. Abschn. erwähnt und auch die Massen angesuhrt worden, aus denen sie verfers

tiget werben und verfertiget werben muffen.

e) Das Draht: und Schraubenwerk. Bu allem Angehange, wie zu ben Spielventil= und Leitstiften, besgleichen zu ben Stimmfruden ber Rohrwerke, wird ftarter fehlerfreier Meffingbraht bedungen, besgleichen muß zu allen Bentilfebern gezogener Meffingbraht, welcher fich nicht ichiefert, verwendet werden. Die Federaugen durfen nicht mehreremale, fondern einmal (eigentlich nur 1 mal) gewunden fein, weil lettere Urt mehr Glafticitat besitt. Alle Schraubengewinde (Baterchen) find ebenfalls von Meffingbraht anzufertigen und mit Mutterchen von ftartem Mastricher Ropf- ober Sohlenleder zu verfeben, um die Berbindung mit den betreffenden Abstracten berzustellen. Bu ben Pulpeten= ober Bentil= brahten wird entweder Deffing: ober Gifendraht (welcher lettere polirter Claviersaitenbraht ift), genommen, je nachbem gu ben Metallftreifen Stabl, Meffing ober Binn genommen wird. Sind Pulpeten anzubringen, fo muß das dazu zu verwendende Leder von allen Ralttheilen befreit, weich und boch fart fein. Mue Borfteder, welche bie einzelnen beweglichen Orgeltheile mit einander verbinden und besonders ftart fein muffen, tonnen von Gifen fein, muffen aber Schraubengeminde mit bazu gehörigen farten lebernen Mutterchen haben, bamit tein Berausfallen ihrerfeits moglich Die Bellenftifte find ebenfalls aus Gifen ober englischem Gifenbraht ju verfertigen. Die Wind- ober Pfeifenftode burfen nicht aufgenagelt, . fonbern mit verhaltnigmaßig ftarten eifernen Schrauben verfehen werben, beren Gewinde verzinnt, oder wenigstens mit Zalg ober Rlauenfett beftris chen fein muß, um bas Ginroften ju verhuten und bas etwaige Berausnehmen moglich ju machen. Diefes Mittel muß bei allen ju verbraudenben Schrauben bie von Gifen find, angewendet werben. Schrauben muffen hinlanglich tiefe Gewinde haben, damit fie ausbauern.

f) Das Pfeismert. Diefes ift entweber aus Binn, Metall ober Solg gearbeitet. Das Binn ift gewöhnlich reines englisches Binn ober Bergginn. Diefes Material ist bas bauerhafteste und schonfte, aber auch bas theuerste. Man verwendet es vorzuglich zur Anfertigung der Prospectofeisen, welche außerdem noch bell pourt werden und die größte Bierde

ber Drgel ausmachen. Es mare überhaupt gut, wenn bei einem porque nehmenben Draelbau bie Roften aufgebracht werben konnten, um meniaftens einen großen Theil bes Pfeifenwerts von autem Binn anfertigen au laffen, namentlich follte ju ben Principalen und ben babin aeboriaen Octaven, Quinten, Terzen und Mirturen, ferner zu allen eng mensurirten und garten Registern wie Gamba, Galicet ic. und ju ben Schallbechern wenigstens ber Sfußigen Rohrwerke, fein anderes Material verarbeitet Gine aus reinem Binn gefertigte Pfeife giebt einen weit ftarteren und volleren, überhaupt festeren Ton als eine metallne, besonders wenn bas Binn vorher gehammert worben ift, auch wird eine ginnerne Pfeife felten ober gar nicht vom Bleizuder ober Galpeter angegriffen, welches Schicffal alle metallnen Pfeifen entweder fruher ober fpater ereilt, ferner merben folche Dfeifen ihrer Barte megen, burch bas zuweilen nothwendige Nachstimmen vermittelft bes Stimmborns, an ihren Mundungen nicht fo leicht verlett und schabhaft als metallne, endlich giebt bas verkaufte Metall. einer folden Drael wenn fie unbrauchbar geworben ift, ein bebeutenbes

Capital jum Bau einet neuen.

Um Aufwand und Roften ju ersparen, wird nicht felten ein großer Theil bes Pfeifmerts von Metall verfertiget. Unter bem Musbrud Metall versteht man eine Mifchung aus Binn und Blei, beren Berth größer ober geringer angeschlagen wird, je nachdem mehr ober weniger Binn als Bei-Rebenfalls muß mehr Binn als Blei genommen merfat hinzugefügt ift. ben, weil eine aus gleichen Theilen, ober gar que mehr Blei und weniger Binn bestehenbe Mifchung, untauglich und baber verwerflich ift. Besteht bie Maffe aus zu vielem Blei, fo geben bie baraus gefertigten Pfeifen einen zu weichen Zon und werben auch weit eher vom Galveter und Blei= auder gerftort, auch tonnen folche Pfeifen ihre eigene gaft nicht tragen. fonbern biegen fich entweder fruber ober fpater um und brechen ab. Das ichlechte Material unterscheibet fich vom reinen Binn burch feine auffallend blauliche Karbe, manche Orgelbauer fugen beshalb ber Mifchung, um ihr ein befferes Unfeben und eine gewiffe Barte ju geben, Martafit bei, mo= burch die Daffe einigermaßen verbeffert wird; auch bort man beim Bus fammenbiegen einer Quantitat ichlechten Metalls fein Kniftern ober Pritteln, welche Erscheinung beim guten Binn mahrgenommen wird, wenn man es jufammenballt. Gehr gutes Metall ift entweber 15: ober 14lothig. Die erstere Maffe besteht aus 15 Theilen Binn und 1 Theile Blei, Die lettere aus 14 Theilen Binn und 2 Theilen Blei. Man fertigt fogar Princi= palpfeifen aus biefen Difchungen an, wo bie Gelbmittel nicht vorhanden find, um reines Binn ju verwenden. Gine andere Mifchung besteht aus Binn und & Blei, ober auch aus & Binn und & Blei. Das Metall eignet fich am meiften gur Unfertigung von Registern, Die einen fanften Ton haben, 3. B. ju conifden Pfeifengattungen wie Gemshorn, Flaut allemande u. a., und zu folden Quintregiftern, beren Zon nicht fo grell und vorherschend fein foll, wie g. B. Nasat und Gemshornquinte, gang vorauglich aber wird es zu gebecten Stimmen verwendet. Die Schallbecher fanft zu intonirender Rohrwerte, wie Fagott, Schallmei u. bgl. werden beshalb auch häufig von Metall gemacht. Metallne Platten muffen ftarter gemacht werben als sinnerne, weil fie nicht fo bart find als biefe. Dben an ben Mundungen muffen offene, fowohl metallne als zinnerne, Pfeifen fcwacher fein, bamit man beim Stimmen vermittelft bes Stimmborns teine zu große Gewalt anguwenden braucht. Gang vorzuglich bat man barauf zu feben, bag bie Guge ber Binn-, befonders aber ber Detallpfeifen burchgehends bauerhaft und ftarter gearbeitet werben als bie Wfeifenforver felbit, weil fie die gaft berfelben tragen muffen, es mare bes: halb nicht unzwedmäßig, diefelben von reinem Binn verfertigen zu laffen; gang befonders ift bies bei großen Principalpfeifen nothig. Bei ben Detallpfeifen ift dies um fo mehr nothig, ba diefe schwerer find als die ginnernen1), obgleich amar bie Schwere burch ben großeren ober geringeren Binnbeifat vermindert oder vermehrt wird. Die Pfeifenterne muffen vorguglich ftart und bauerhaft gearbeitet fein, jumal wenn fie von Metall find, weil fie fonft mit ber Beit ihrer Schwere wegen, im Fall fie befonders, großen Pfeifen angehorend, eine bedeutende Große und Musbehnung haben, in ber Mitte einfinken, wodurch bie Intonation bes Pfeifwerts verloren geht f. 5. Abichn. 3. Cap. VI. a). Benigftens follten bie Rerne ba, wo fie bie Rernspalte begrangen, farter gemacht werben, wie bies

Die mehrgenannten Orgelbb. Muller hierfelbft thun,

Sehr viele fleine und große Pfeifen bes Manuals, besonders aber bie großen bes Debals, werden aus Erfparnig von Solz verfertiget und man hat die Erfahrung gemacht, daß aus gutem Solz gearbeitete Pfeifen beffere Dienfte thun, und von langerer Dauer find als ichlechte metallne. Die festesten und hartesten Solzarten wie Uhorn, Giche, Buche, Birnbaum u. a., find bie beften gur Unfertigung ber Pfeifen, nicht allein weil biefe Boltarten von feinem Burm angegriffen werben, wenn fie geborig ausgetrodnet und ausgelaugt find, fondern weil fie fich vorzuglich ichon bearbeiten laffen und ihrer Sarte megen auch einen guten Zon erzeugen. Das Cichenholz ift bas am haufigsten beim Orgelbau vortommende, aus welchem gewöhnlich bie meiften gebeckten Regifter, fo wie auch bie bagu erforberlichen Stopfel ober Dedel verfertiget werben. Bu großen offenen Pfeifen, 3. B. jum Biolon, Principal, jur Gamba 16 Fuß und ju Sfußigen Bagregiftern mablt man haufig Riefern- ober Tannenholz, diefelben Gorten werben auch zu ben Muffagen ber 32: und 16 füßigen, zuweilen auch au ben Sfußigen Robrwerten angewendet. Bu fanften Gebacten ichlagt Sr. Muf. Dir. Wilke ebenfalls Riefernholz vor. Die Borfchlage ber bolgernen Labialpfeifen werben ftets aus hartem Solg gearbeitet, fie burfen bei großeren Pfeifen nicht aufgeleimt, fonbern muffen mit eifernen Schrauben aufgeschraubt werben, mas vom Disponenten anzumerten nicht vergeffen werben barf. Bei Pfeifen, beren Borfchlage aufgeleimt werben, thut man mohl, zwischen biefe und die Pfeife Leinwand aufzuleimen; diefe Borrichtung tragtviel zur Saltbarteit bei und ift um fo mehr nothig, ba man baufig die Erfahrung macht bag die Rerne ber Solzpfeifen gumal burch große Dite abspringen. 3mifden Borfchlage welche aufgeschraubt werben fol-

<sup>1)</sup> Die Schwere bes Blei's verhalt fich jur Schwere bes 3inn's wie 11 gu 6; von zwei gleichgroßen, aus ben erwähnten Mineralien geformten Burfeln ift alfo ber bleiserne fmal fcwerer als ber ginnerne.

Ien, fann man eine raube Beleberung legen, um ein fefteres Unschließen bes Borichlages zu erzielen. Pfeifen aus Riefern- ober Tannenholz muffen übrigens, ba fie nicht fo bart wie die erftgenannten Bolgarten find, inwenbig mit Leim und Bolus ausgestrichen werben. Diefes Mittel fcust nicht allein die Pfeifen vor bem Burme, fonbern giebt ihnen auch Glatte und Dichtheit, welche gur Beforberung bes Tons nothig find. Gin anberes Mittel gegen ben Burm ift ein Absub von Ballnugblattern, ber fart mit Maun abgefocht und febr beiß aufgetragen werben muß. Br. Prof. Topfer empfiehlt gur Berbefferung bes Tons fowohl ber Binn- als Solepfeifen bas Ausstreichen berfelben mit einem Back ober Kirnif. Die Rerne ber Solipfeifen, Die bes beffern Zones megen ebenfalls mit Beim getranft werden muffen, find ebenfalls nur aus bartem Sols zu verfertigen, besaleichen auch die Windrohrchen ober Tillen, welche die Laft bes gangen Pfeifenkorpers zu tragen haben. Die Defen, mit welchen bie Pfeifen an ben Stiften hangen, find ebenfalls aus hartem Solz zu verfertigen. Miles Dolg, befonbers mas ju ben Pfeifen angewendet wird, muß gehorig ausgetrodnet und vollig afts ober knorrenlos fein, weil aus knorrigen Brettern aufammengefette Pfeifen nicht allein einen ichlechten Zon geben, fonbern weil bie Mefte bei febr trodener Witterung fogar ausfallen, wenn fie nicht gehörig mit Leber überleimt find, was bei allen, auch ben fleinsten Knorren, jumal wenn fie burch und burch geben, geschehen muß; am beften ift es, wenn fie ausgestochen und verfpundet merben.

Beim Orgelbau kann man in der Wahl des Holzes nicht genug Borsicht anwenden, weil es oft ungeachtet seines schonen Leußern, dennoch den keind in sich trägt. Es darf daher zum Orgelbau nur trockenes, das beißt ganzlich vom Pstanzen= oder Baumsaft befreites Holz verwendet werden. Das Holz muß zu diesem Behuse mehrere Jahre im Freien sies gen und kann dis zu einem gewissen Grade dem Schnese oder Regenwasser ausgesett werden, wodurch es ausgelaugt wird und alle vegetabilischen Theile verliert; alsdann kann es an einen trocken Ort, der aber lussig ein: muß, damit es nicht verspurt, gebracht werden und wieder Jahre kann liegen, worauf es zum Berarbeiten taugslich ist und auch von keinem Burm angegriffen wird, welcher letztere Umstand im entgegengesetzten

Falle unausbleiblich eintritt 1).

<sup>4)</sup> Auch die Zeit, wann ein Baum gefällt wird, und sogar das Mondlicht haben Einsus auf die nachherige Dauer des holges. In 10. Jahrg, der von dem hierselbst verstordenen Professo Dr. P au is Sodals berausgegebenen "Merke der Allmacht", wird S. 184 angesührt, daß ein gewisser Edmonstone über 30 Jahre lang Beobachtingen in den Wäldbern von Demerara gemacht und gelunden habe, daß Baume zur Zeit des Bollmonds gefällt, leicht sollt des wurnstickig werden und viel eher versfaulen, als wenn man sie zu einer andern Zeit fällt. So giebt z. B. der Ballaba (ein auf Demerara häusig vortommender harziger Baum, der mit dem Madagani Achnistätelt hat.) in der Dammerung, wenige Tage vor dem Keumonde gefällt, eines der dauerhosstelten Hilbert, kille man hingegen einen andern Wallada, der nur wenige Schritte von dem ersten sieht, beim Bollmonde, so geht das zum Bau benäte Hotz desslichen dab in Fäulnis über. Bambusfodre, so die als ein Mannsarm, werden oft zu Pfählen benütz; sind sie im Reumond gesällagen, so dauern sie 10 bis 12 Jahre, vertden sie aberim Bollmonde geschnitten, so dauern sie nicht 3 Labre. Diese Beodachtung ist bei allen Arten von Bäumen in Ost und Westindien in den englissen Soles

Die Auffabe ber großen Debalrohrwerte trifft man in alten Orgeln oft von Blech an, welches verginnt ift, um den Roft abzuhalten, in Copenbagen und in mehreren großen Orgeln Samburg's follen fogar bie Muffate ber 16: und 32 fußigen Posaune von Binn fein. Da aber bie Roften dadurch ungemein erhoht werben, fo mahlt man am liebsten gutes, reines Riefern- oter Zannenholz, welches faft eben Diefelben Dienfte leiftet. Die Stiefel ober Stiefelflober ber Rohrwerte muffen aus hartem und vollig fehlerfreiem Solze gemacht werben, man mahlt gewohnlich Eichenholz, aus welcher Solgart man auch bie Ropfe ber Rohrwerke verfertiget. Reile, welche die Bungen auf ben Munbftuden festhalten, macht man ebenfalls aus hartem, gewohnlich Beigbuchenholz. Die Schnabel ober Rinnen werden zwar oft von Solz angetroffen, doch wird jett in ber Regel zu ben 8 fußigen Rohrwerken Meffing, zu ben 16- und 32 fußigen aber oft Metall angewendet, Bungen und Rruden find aus Meffing anzufertis Giferne Rruden find durchaus verwerflich, weil fie zu leicht roften und bann brechen. Buweilen werden bie Munbftude von Binn gegoffen, in welchem Kalle Kopf und Rinne aus einem Ganzen bestehen. Der Dis= ponent hat genau anzuführen, auf welche Urt die Rohrwerke conftruirt fein, und ob Stimmfruden ober Stimmfdrauben angebracht werben follen. Man theilt die Rohrwerke wie bekannt, in aufschlagende und burch= fchlagende ein. Die letteren haben gewohnlich einen fchmachern Zon als die erften und werden alsbann nur in bas britte (eng menfurirte) Da= nual großer Orgeln bisponirt. Für fleinere Berte, wo bie Musmahl von Stimmen nicht groß ift, und wo eine jebe Stimme wirken foll, eignen fich bergleichen burchschlagenbe Rohrwerke wenig ober gar nicht, boch ift es jest möglich, bie Tonkraft ber einschlagenden Rohrwerke ebenfo und noch ftarker wie die ber aufschlagenden zu erzielen, wie dies nach Ausfage bes herrn Mufikbirector Bilke in ber neuen Orgel zu Bismar ber Fall ift. Die baselbst befindlichen, auf diese Urt gearbeitete Posaunen ju 16 und 32 Fuß follen eine machtige Wirkung hervorbringen und wurden in Diefer Urt ebenfalls für tleine Berte (wenn Rohrwerte bisponirt merben) zu empfehlen fein, ba fie fich auch mit furzen Schallbechern, zu be= nen Bint am zweckmäßigsten ift, begnugen. Posaune 16 Fuß verlangt einen Schallbecher von 9 Fuß, eine 9 Boll ftarte Menfur und ein Mundftúck von 9 Boll. Uebrigens ift ber Ton ber einschlagenden Rohrwerke runder als ber Ton ber aufschlagenden. Much hier hat ber Disponent ju bestimmen, welche von beiben Rohrwerkgattungen angebracht werben follen.

Roch ist zu erinnern, daß man, um Rosten zu ersparen, die Pfeisen mancher und besonders großer Stimmen in den tiessten Octaven, oder in der siessten Octaven, der in der in bet bescheren Octaven von Zinn oder Metall sind. Dieses sindet auch häusig dei den Auffähen der Rohrwerke statt. hier muß der Disponent angeben, bei welchem Tone die Zinne oder Metallpseisen aufhören und wo die Holzpseisen anfangen sollen. Ueberhaupt muß in der Disposition genau bestimmt werden, niern gemacht worden, sollte sie in unsern Klima nicht vielleicht auch einige Ausmerk-

famteit verbienen?

welche Pfeifen von Binn, welche von Metall und welche von Solz zu verfertigen find. Beim Metall ift anzusuhren, wie viellothig die Mischung
fein soll, bei ben Solzpfeifen ift die Solzart ber Pfeifentorper, Dedet, Kerne, Borichlage und Windroberchen forgfaltig anzugeben.

II. Die Disposition im weitern Sinne Des Borts, betreffend bas Berhaltnig, die Anzahl, Große, Mensur und Intonation ber Stimmen und bie Remperatur und Zonbobe ber

Drael.

Wenn die Orgel ihrem 3med völlig entsprechen soll, so muß ihre Lage, innere und außere Einrichtung, Disposition u. dgl. regelrecht und mit Bebacht gemahlt, getroffen und entworfen sein. Besonders hat man hinsichtlich der Disposition der Stimmen darauf zu sehen, daß die Orgel sowohl zur Begleitung der Kirchens, besonders zur Vocalmusik, die zur Abwechssellung nothigen, von einander unabhängigen Register, ganz vorzüglich aber zur Leitung des Gesanges der Gemeinde die nothige Kraft, Wurde und Erhabenheit besitze, um die herzen der anwesenden Versammlung zur Andacht zu stimmen. Der Disponent hat hiernach folgende Punkte in Erwagung zu Lieben:

A) Das richtige Berhaltniß ber Stimmen gu einanber,

und zwar:

a) Die Ungahl ber Stimmen, welche bie Drgel erhalten foll, namentlich wie viel Stimmen bem Manual, besaleis den bem Debal ju geben find. Daß fich bie Stimmenangahl ber Drgel nach ber Große ber Rirche und Gemeinde richten muß, ift icon ers mahnt worben, gegenwartig kommt es barauf an, bas richtige Berhaltnif ber Stimmenzahl zwischen Manual und Pedal festzuseten. Das Manual . ift, wie befannt, die wichtigfte Claviatur ber Orgel, baber bebarf es auch Die mehrsten Stimmen und nach der Stimmenzahl bes Manuals richtet nich auch die bes Debals. Man fann ungefahr annehmen, bag auf 2 bis 3 Manualstimmen 1 Debalftimme ausreicht und es laffen fich auf Grund biefes Unfpruchs bie Bermehrungszahlen ber Pebalftimmen leicht forts feben. Dag bier ebenfalls Musnahmen portommen tonnen, welche theils burch die Babl ber Regifter ober andere Umftante herbeigerufen merben. verfteht fich von felbft, es ift nur noch ju erwahnen, daß es gerathener und beffer ift, lieber eine Pedalstimme mehr als weniger zu bisponiren, indem man fich fur ben icheinbaren Ueberfluß gewiß eher enticheiden wird, als für ben nicht zu beseitigenden Mangel.

b) Die Große ber Stimmen, bamit in ber Progression keine Buden entstehen. Die Stimmen einer jeden, gleichviel ob kleinen ober großen Orgel, mussen zu einander in einem harmonischen Berhaltniffe fleben und unter einander ein Ganzes ausmachen, das sich auf keine regelwidrige Art trennen ober vereinzeln läßt. Dieses richtige harmonische Berhaltnif findet in einer Orgel nur dann statt, wenn sie die nottigen 32-, 16-, 103-, 8-, 51, 4-, 23, 2-, 11- und lfüßigen Stimmen benist. Die Stimmen werden hinsichtlich ihres Tonmaaßes, wie schon erwähnt worden, in Haupt-, Neben- und gemische Stimmen eingetheilt; wird num in der Progression der aufgestellten Register eine vermittelnde Stimme

weggelaffen, fo ift bie Disposition fehlerhaft, ein Gleiches findet fatt, wenn man bon einer gemiffen Große zu viele und von einer anbern zu wenig Stimmen disponirt; ber Ueberfluß im einen und Der Mangel im andern Kalle find also beibe verwerflich, Gine Orgel tann nicht aus lauter Grunds. Reben- und gemifchten Stimmen allein beftehen, fondern alle 3 Gattun= gen muffen in ber geborigen Angabl vorhanden fein, wenn fie einander mirtfam unterftugen follen. In ben Manualen muß ber Ton ber 8fufie gen Regifter, weil diefe ber menschlichen Stimme am angemeffensten find und im Pedal das 16fußige Tonmaag vorherrichen. Man winde aber bemohngeachtet ben mabren 3med verfehlen, wenn man ins Manual nur 8: und ins Debal nur 16fugige Stimmen feten wollte, Gine auf biefe Art bisponitte Orgel murbe nur wenig ober gar nicht wirken und bie Abficht bes Baues ware theilweife verfehlt. Außer ber gehörigen Ungahl ber 8 fußigen Stimmen braucht baber bas Manual jur Berftartung ein Paar 4füßige Stimmen, jur Scharfung bes Zons bie nothigen Full- nebft ben 2füßigen Superoctavstimmen und zum vollen Bert bie Mirturen. Pedal muß ebenfalls außer ben nothigen 16fugigen Stimmen noch einige Sfußige und nach Beschaffenheit ein Quintregister mit ber bagu gehörigen

Superoctave 4 Rug haben.

c) Die Rlangfarbe ber verschiedenen Orgelftimmen, ente weber beim einzelnen Gebrauch berfelben, ober in Berbin= bung mit ben übrigen. Go wie eine Berichiebenheit bes Großenverhaltniffes bei ber Disposition ber Orgelftimmen unerlägliche Rothwenbigfeit ift, eben fo nothwendig ift auch eine Berfchiebenbeit ber Rlangfarben unter benfelben. Gine Orgel tann und barf nicht lauter offene Stim= men haben, weil ber Ton nach Umftanben entweber zu grell ober zu fchneibend werben wurde, eine aus lauter gebedten Stimmen beftebenbe Drgel murbe wieber einen zu matten und unbestimmten Zon von fich geben; wollte man bingegen lauter Rohrwerte bisponiren, fo murbe ber Orgelton einen febr nuchternen Character haben. Alle brei genannten Gattungen muffen einander atfo gegenfeitig unterftuten, wenn die Orget ihrem 3wed völlig entsprechen foll. Die offenen Stimmen geben ben gebedten Beftimmtheit und Bulle; Die Rohrwerke, welche von ber Rraft ber offenen und von ber Fulle ber gebedten Stimmen gemiffermaßen gefattiget werben, geben bem Drgeltone Unmuth und Glang. Das Manual jeder, auch noch fo fleinen Orgel, bebarf baber 1) ein Principaldor, welches alfo aus offenen und zwar aus den nothigen Octav-, Quint-, Terg- und Mirturregistern, beren Mensuren fich fammtlich nach ihrem Principal richten muffen, besteht; 2) ein Gebactchor, worunter alle gebedten Register ge= boren; 3) eine Flotenabtheilung, welche alle übrigen offenen Stimmen, die nicht Principalmenfur haben und die conifchen (die von Ginigen ju ben gebeckten Registern gezählt werben), in sich begreift; 4) eine Rohrs mertabtheilung, ober bie nothigen Bungenregifter. Das Pebal bedarf nun ebenfalls eine gleiche Musmahl von Stimmen, bamit es unter allen Umständen mit dem Manuale in ein passendes Tonverhaltniß gebracht werben fann. Der Disponent bestimmt genau, wie viele und mas für Stimmen bie Orgel erhalten foll, ferner bie Brofe ber Stimmen und

welche ins Manual, welche ins Pedal kommen sollen. Bei ben Principalpfeifen ift anzufuhren, ob sie ganz ober zum Theil in den Prospect kommen sollen und von welchem Tone an, ferner ob sie ganz ober theilweise mit aufgeworfenen Labien versehen werden follen ober gar nicht. Bei den gemischten Registern werden die Anzahl und Größe der Pfeisenchore und die Tone, von wo an sie repetiren sollen, bestimmt. Ueber die Disposition der gemischten Register ist das Nahere im solgenden Capitel erwähnt.

B) Menfur und Intonation ber Stimmen und Temperatur und Sonhohe ber Orgel find vom Disponenten ebenfalls gu be-

ftimmen.

a) Die Mensur bes Pfeismerts. Die Orgelbauer haben breiertet Hauptmensuren, eine weite, eine mittlere und eine enge, welche sie nach Beschaffenheit und Große ber Orgel in Anwendung bringen; f. b. 2. Cap. b. 4. Abschn.

b) Die Intonation bes Pfeismerks muß moglichft ichnell und ficher, fraftig und ichon, und wenigftene nicht hausig vorkommenden auf-

fallenben Beranberungen unterworfen fein.

c) Die Tonhohe ber Orgel ist mit ben gebrauchlichen Blase instrumenten in Einklang zu bringen, um das Umschreiben und Transponiren der Orgestimmen zu vermeiden. Ueber Chor- und Cammerton ist das Rothige bereits angesihrt worden. Hr. Mussteretor Wilke giebt bei der Feststellung der Tonhohe einer Orgel dem Orgelbauer eine nach der Orchesterstimmung genau abgestimmte Gabel, eine zweite gleichzestimmte bleibt in den Handen des Bauheren, wodurch jeden Kalsum vermieden wird.

d) Die Temperatur, welche jest allen Orgeln gegeben wird, ift die gleichschwebende, Die ungleichschwebende ift durchaus ungulaffig.

C. b. 4. Cap. bes 5. Abschnitts.

5) Der Roftenanschlag.

Diese von Seiten bes Orgetbaumeisters ober in Berbindung mit dom, ben Drgelbau leitenden Bauführer oder Disponenten schriftlich aufgestet Webersicht der u erdauenden Orgel in ihrem ganzen Wesen, enthält außersem die Preisdestimmungen, welche der Orgelbauer theils für die Versettigung seines Westes, theils für die dadi gehadte Michewaltung vertangt. Der Kostenanschlag nebst Zeichnung und sonstigen Papieren wird der treffenden Baubehörde zur Begutachtung und Prüsung vorgelegt und nach ersolgter Genehmigung von den dadei erfolgter Genehmigung von den dadei erbeiligten Personen und glaubmurdigen Zeugen contractmäßig unterschrieben und untersiegelt. Dier solgt die Wischrift eines solchen Anschlages, den herr Orgeld. Müller dem Vers, mitzutheilen die Gute hatte.

Dispofition und fpecificirter Roftenanfolag gur Grbauung einer meuen Orgel fur Die Garnifonfirche ju Cofel in Oberfolefien ').

- Rach einigen, hier nicht zur Sache gehbrigen Erorterungen über bie Localitat ber Rirche und bes Chore fahrt ber Unichlag folgenbermaßen fort:

1) Diefer Unschlag ift in Bertin von ber Koniglichen Ober-Bau-Deputation und von bem Ronigl. Mufitbirector, Gerrn B. Bach, gepruft worden.

Gebachtes Orgelwert foll befteben aus zwei Manualen von C bis d, ober 51 Zonen und einem Pebal von C bie d ober 27 Tonen nebft einer Pebalcoppel, welche vermittelft eines Registerzuges birigirt wirb, nebft brei Sperrventilen.

	es Registerzuges dirigirt wird, nebst brei Sperrventilen. Das Hauptwerk enthalt folgende Stimmen:	
		Rthir.
(1)	Principal 8 guß fieht vom tiefen C an im Profpect, wird mit aufgewors	
•	fenen Labien, hell polirt, aus reinem englischen Binn angefertiget und be-	
	tommt volle Intonation	150
2)	Borbun 16 guß (gebecht), weiter als Quintaton menfurirt, bie 2 tiefen	
	Detaven von gutem Riefernholz mit eichenen Kernen und Dedeln (Bors	
	fchlage), bei ber großen Detave werben bie Baden (Borfchlage) mit englifchen	
	Schrauben aufgefdraubt, bie beiben oberen Detaven werben von altem, gu-	-
	ten Eichenholz verfertiget	38
3)	Portunalflaut 8 gus (offen). Diefes Register, melches viel beffer ift,	
	als bie unter bem Ramen Fugara gewöhnlich intonirte Stimme, ift von uns	
	erfunden und bis jest nur in ben von une angefertigten Berten vorhanden,	
	und bat überall, wo es angewenbet worben, Beifall gefunden, man barf fich	
	nur bie Beugniffe ber Mufitbirectoren D.D. Mofewius und Bolf hierfelbft	
	geben laffen. Diese Stimme wird in ben beiben tiefen Octaven von gutem	
	Riefernholz mit Kernen und Borfchlägen von Birnbaum, bie anberen Detas	26
-45	ven von Aborn und Birnbaum angefertiget	20
4)	Doppelflaut 8 Fuß (gebeckt), die 2 tiefen Detaven von gutem Kieferns, bie anbern beiden von Eichenholz, ebenso alle Kerne und Deckel von Eichen.	30
5	Doppel = Robrflaut 4 Fuß (gebecht), mit boppelten Labien und Robrs	30
40)	ftopfeln, von Eichenholz. Diefe Stimme giebt wenigstens noch einmal fo-	
	viel aus als Spisslaut 4 Lus, und ift in allen von uns gebauten Werken an-	2 3
	tutreffen	23
· G	Octave 4 Rug, von englischem Binn, bell polirt, mit aufgeworfenen La-	20
0)	bien, weil fie meift mit in ben Prospect ju fteben tommt 1)	40
7)	Quint 5 guß, bie große Detave gebedt, von Riefernholz, mit eichenen	
-	Rernen und Dedeln, bie anbern Detaven von 12loth. Metall mit Robrftopfeln	
. 1	als Robrnafatquinte	25
8)	Quint 23 Fuß, fpigig, ale Gemebornquint von Metall	. 18
9)	Superoctave 2 Rus von Metall	12
10)	Mirtur Sfach beftebt aus bem Accord CEGCc, in Menfur ausgebrudt:	
44	C fangt an 2, 13, 11, 1, 1 guß, geht fort bis gum eingeftr. c; von biefem	
5.11	Zone fangt fie mit ber richtigen Pfeifenlange 11, 1, 3, 1, 1 guß an, und geht	
	burch	42
11)	Clarinett 8 guß vom fleinen c an, bie Munbftude, Bungen und Rruden	
/	von Meffing, Die Rorper von Bint, Ropfe und Stiefel von Gichenholg	40
	The state of the s	
		. /
	§. 2.	
	Dbermert.	
12)	Principal 4 guß, englifch Binn, bell polirt mit aufgeworfenen Labien im	
,	Prospect	40
13)	Salicet 8 Auf 3), Die große Detave von Riefernholz mit eichenen Rernen	
	und Kernbedeln, bie übrigen Detaven von Probeginn, fcharf intonirt	36
14)	Flant major 8 Auf (gebedt), bie große Detave von Riefern-, bie ubrigen	
-	von Gidenholz mit eichenen Rernen und Dedeln, Die Rerne ber fleineren	
	Pfeifen von Birnbaum	22
	Latus:	542

<sup>1)</sup> Bom tiefen C bis eingeftr. g, bie boben Tone inwendig.
2) Die Pfeifen biefer Stimme find oben etwas weiter als an ben Labien.

Transport	Rthlr. 542
15) Flaut traverse 4 Fuß (offen), die große Octave von gutem Rieferns, bi andere von Aborns und Birnbaumholz, giebt weit mehr aus als eine gebeckt 4 Fuß-Flote, ift volltonend, boch fanft intonirt. Sie ift ebenfalls von unt	e ·
erfunden und als eine Fortfebung ber Portunalfidte 8 F. bes hauptwerk	
angufeben	
gem Probezinn	. 24
§. 3.	
§. 3. Φ c b α I.	
17) Biolon 16 guß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Kie- fernholz mit eichenen Kernen und Kernbeckeln. Die Baden ober Kernbeckel ber großen Octave werben mit engl. Schrauben aufgeschraubt	1
18) Subbaß 16 guß (gebedt), befommt weite Menfur und volle Intonation.	
Material wie bei ber vorigen Stimme	
19) Pofaune 16 Fuß. Die Auffage ober Korper von gutem Riefernhols, bie Munbfidde mit Platten, Bungen und Kruden von Meffing, bie Ropfe und	)
Stiefel von Gichenholg	
20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Rr. 17	20
§. 4.	
Bon ben Balgen.	4
Bu biefem Draeiwerk find 3 Balge, fage brei Stück, von 10 Fuß Långe und 5 Fuß Breite Schief. Maaß erforberlich. Die Blätter werben aus 13 boll bicken Brettern von Kiefernholz zusammegteimt und mit-eichenne Einschiebeissen versehen, auf das Derblatt kommt ein 6 Joll im Duadrat starker Balken, durch ben der Steher (Stecher) geht. Die Falten werben am breiten Ende ebenfalls mit Einschiebeissen beiten, Blätter und Halten werben mit starken Doppelpapite überzogen; die Seienke werben mit vielen Roßsiechien versehen, auf jede Längenfalte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisade Beleberung, doppelte Bwiete, alles vom besten Schaftecher, für den Balg 50 Athte., zusammen	150
6. 5.	
Bon ben Binblaben.	
Bu biefem Wert find gunachft erforberlich:	
-a) Fure hauptwert eine getheilte Binblabe von Eichenholz. Diefe betommen boppelte Binbtaften mit dagu gehörigen Spielventilen. Fur bie Baboctaven werben besonbere Bentile ber Pebalcoppel wegen	
angebracht. Alle Bentile laufen in Stiften und find jum herausnehmen eingerichtet. Alle Bargen, Schleifen, Damme, Spunde, Spielventile werben	1 -
von Cichenholz, der Windkaften und das Beutelbrett von gutem Alefeenholz gefertigt. Statt der Pulpeten werden Stahlbrähte angebracht, welche durch Welfingstreifen gehen; diese Vorrichtung ist viel dauerhafter als die Pulpeten,	
auch geht weniger Bind verloren. Alle Bind- ober Pfeifenflode werben von Lindenholz gemacht, erhalten aber fowohl oben als unten Fournire von Eichen-	
holg, welche 1 3oll ftart find. Die Pfeifenftode werben mit eifernen Schraus	
ben, welche 4 Boll breite Ropfe haben, aufgeschraubt. Die Windelenspunde erhalten eiferne Riegel und Borfchlage	120
Latus:	

fa.		
	Rthir	
	Transport: 1060	r
D)	Eine Binblabe fur's Dberelavier, aus eben ben Beftanbtheilen wie bie	
	porige, nur mit bem Unterfchiebe, baß fie nicht getbeilt ift und auch teine	
	boppetten Bentile erhalt wie bie hauptwerkwinblaben	
c)	Gine getheilte Pebalwinblabe, ebenfo conftruirt	•
	5. 6. The state of	
	Bon bem Regierwert.	
-		
	Bu biefem Werf find 20 Registerzüge für die 20 Stimmen erforberlich, 3 Jüge für die Sperreentile und 2 Jüge für Pebatcoppel und Calcantengtode, gusammen 25 Jüge. Die Knöpfe von Birnbaum und schwarz politt, die Signaturen mit gothischer Schrift, sammtliche Registerstangen, Registerbetel und Registerwellen von Eicenholt, Winkelhebel und Jugarme von Eisen.	z
D)	Abstracturregierwerk bes hauptmanuals. Alle Wellen von Rieferns, bie	
	Urme von Beibbuchen:, die Abetracten von Lindenholg; Bellenftifte von eng-	
	lischem Eisendraht, die Abstractenbrahte von Meffing und die nothigen Ber-	•
,	bindungswinkelhaten, welche von ber Claviatur ausgeben, von Gifen 2	
	Abetractur-Regierwerk fur's Dbermanual, ebenfo	
	Abstractur- und Wellenregierwert für's Debal	
	Abstracturregiermert für bie Pebalcoppel	5
f)	3mei Claviaturen für die Manuale, die Untertaften mit hirfoftnocen belegt, die Obertaften von famarzem Sbenholz. Die Clavierrahmen von Birnbaum und schwarz politet, alle Stifte, Schrauben ze. von Messing, die Coppel beiber	
g)	Manuale durch Berschiedung ber Clavfaturen 20 Eine Pedalclaviatur vom Siegenhofz mit lindenem Borderftud, unter die Pedal- taften werden messingne Febern gesete, sonft alles gut gefüttert, zur Berbinde-	•
		8
	· §. 7.	
	Innere Ginrichtung.	
- 1	Die Caufte man antim Glafombate mit al Lange Girminian titen manfilen unter	
a)	Die Ganale von gutem Kiefernhols, mit eichenen Sperwentilen versehen, wer- ben inwendig mit karken Doppelpapier überleimt und die Kröpfe mit doppel- tem Leder überzogen, alle Windführungen zt. von gehöriger Weite, damit das	
		0
<b>b</b> )	Binblabenlager von 3 Boll ftarten und 6 Boll breiten fiefernen Dielen, nebft	
	innerer Befestigung	4
c)	Conducten ju ben Principalen und benjenigen Pfeifen, welche auf ben Bind=	
21	laben nicht fieben tonnen, alle von Salbginn	4
0)		
	feststeben und auch bequem berausgenommen werben konnen; auch muß bes	
	fonders barauf gesehen werben, bag bie Pfeifen, welche einanber mit ben	
	Labien gu nahe fteben, bobe Tillen betommen, bamit nicht eine bie andere	
	anblast	8
1		
	§. 8.	
	Das Neußere ber Orgel.	
- 1		
a)	Orgelgehäufe von gutem Riefernholz mit 4 Thuren, welche gusammenges ftemmt find, gum Berschließen eingerichtet, die anderen Deffnungen werben mit Kullungen versehen, welche herausgenommen werben können, alles der versehen, welche berausgenommen werben können, alles der versehen werden bei ber	
1.3	vorgelegten Beichnung gemäß. Die Clavfaturen werben jum Berfchließen	•
D)	eingerichtet, nebft Orgelbant	O.
	Bilbhauerarbeit von Lindenholg, von mir felbft nach ber Beichnung anges	•
	fertiget	0

									- 3	athir.	
						Tr	ans	po	rt:	1618	
Fur Intonation nebft Stimmung										65	
Bur Transport: und Reifetoften bin und gurud .										70	
Rur Unfchlag und Musarbeitung 5 Rthir., welche	e abi	er	nrec	fal	len,	· fo	bal	b n	ıir		
ber Bau biefes Bertes übertragen wirb. Die Drgel	ert	àl	t Ř	am	me	rto	1 : 0	Sti	m=		
muna.									1		
									-		

Summa: 1753 In Worten: Eintausend Siebenhundert Drei und fünfzig Reichsthaler Courant.

Revibirt i. b. Dber=Bau=Deputation

Bertin, ben 30. Juli 1835.

(aes.) Buffe.

Revibirt und ben Preis ber Orgel auf 1753 Athir. festgesest. Berlin, ben 14. Juli 1835. Der Mulikbirector

(geg.) Bad.

Mußerbem find aber noch folgende Bebingungen gu bemerten:

a) Es ift mir nicht möglich, biefes Wert unter ? Jahren, von Abfollegung bes Contracte an gerechnet, zu übergeben, weil es gut gebaut werben foll und ich meinem Ramen Shre einlegen will.

b) Wenn mit mir contrabirt werben follte, fo mußte ich bei Abichließung bee Contracts, um bas notige Geselleniohn zu bestreiten, einen Borfduß von 100, fage hunbert Ribir. ethalten. (Worte gu billigen. B-h.)

e) Benn foviel Arbeit, als fertig ju ersehen ift, bag bie vorgeschoffenen 100 Rebtr. gesbett find und außerbem noch fur 100 Rebtr. mehr vollendet ift, bitte ich, mir & bes Quanti auszugabien, jedoch so, bag Zahlungen unter hundert Athlt. nicht geleistet werben burten;

(Doch nicht auf einmal, fonbern nur nach und nach und in verfchiebenen

Terminen. B-h.)

bie andern & aber bleiben bis jur volligen Abnahme bes Werks als ein Cautions-Quantum fichen, wogegen mir aber bas Honorar nach gutbefundener Orgelprobe bis auf 100 Athler., welche als Caution auf Jahresfrift sichen bleiben, ausgegaben (IR zu billigen. B.—h.)

d) Dagegen verfpreche ich, bas gebachte Bert in allen Theilen auf bas Befte und 3wedmäßigfte auszufahren, fowie auch bie beften Materialien, wie es bie Orgel-

bantunft erheifcht, bagu gu vermenben.

Bare baber ein Konigl. Sochpreißliches Kriege-Minifterium geneigt, mir nach Revffion meines Anichlages ben Bau bes Berte übertragen zu wollen, so werbe ich mit Gottes hulfe ein guteb und bauerhaftes Bert ftellen, welches in jeder Beziehung ben Bunichen ber Rufetenner und ber Kunft bes Orgelbaues entspricht.

### Unmerfung.

1) Was das alte Wert anbertifft, so wurde ich felbes auch annehnen, ba ich aber baffelbe bis jest noch nicht tenne, so bin ich auch nicht vermögenb, einen Preis gu bestimmten.

2) Anftrich und Bergolbung fann ich auf feinen Fall übernehmen, inbem mir bie

Renntniffe bagu mangeln.

3) Sollte ber Preis bes veranschlagten Werkes zu hoch ausgefallen fein, so mußte bie Clarinett 8 Kuß und ber 5. Chor ber Mirtur im hauptwert wegfallen, woburch 46 Ritlit, erfpart würben.

In Erwartung eines gunftigen Ausspruchs von Seiten einer hoben Ober Bau-Deputation, unterzeichnen fich Einem Konigl. Dochpreiflichen Rriegs : Ministerium in tieffter Devotion

Breelau, ben 18. Dai 1835.

(gez.) Ich. Christian Benjamin Müller (senior), Orgelbouer auf bem Dom. (gez.) Morig Robert Müller (junior), Oraelbauer. Die Richtigkeit ber vorftebenben Abichrift wird hierburch bescheiniget; Breelau, ben 31. Detbr. 1837.

(L. S.)

(Unterfdrift ber Beborbe.)

## 3weites Capitel.

Bon ber Disposition im engern Sinne bes Worts, bie Bahl, Große und Anzahl ber Stimmen betreffenb.

Im vorigen Capitel wurde gefagt, daß man bei dem Entwurf einer Orgelbisposition darauf zu sehen habe a) daß in Hinsicht der Longröße oder bes Fußmaaßes der zu mahlenden Stimmen keine Luden entstehen, und daß die Grundstimmen und zwar im Manual die 8-, im Pedal die

16tugigen vorherrichend fein muffen.

Es ift bekannt, daß nach Beschaffenheit ber Stimmenangahl einer Drgel, wenn sammtliche klangbare Register gezogen find und ein einziger Jon, 3. B. bas tiefe C bes Manuals angegeben wird, man einen mehr ober weniger vollständigen C (dur)=Dreiklang hort, und bag biefe Ericheis nung bei den übrigen Tonen durch Erklingung der betreffenden Accorde in bemfelben Berhaltniffe wiedertehrt. Ber nun mit bem Entwurf einer Disposition beauftragt ift, muß gang vorzuglich im Stande fein, burch eine, auf akuftifche Regeln gegrundete Uebereinanderstellung ber ju einem nach Beschaffenheit mehr ober weniger vollstimmigen Accorde gehörigen Intervalle, ein moglichft volltommenes Berhaltnig berfelben unter fich hervorzubringen. Die gange Sache beruht in ber Lehre von ber Berboppelung ber Intervalle, welche fich auf bas in ber Ratur begrundete Mittlingen gemiffer Zone, welche mabrent bes Erflingens eines anberen longitudinalschwingenden Korpers hervorgebracht werden, grundet, woruber im 4. Cap. bes 4. Abichn. bas Rabere gefagt worben ift. baselbst angeführten Notenbeispiele wird man ersehen, daß die Berdoppelung bes Grundtone am meiften, bie Berdoppelung ber Quinte meniger, die Verdoppelung der Terz aber am wenigsten vorherrichend ift. Fingerzeige bat man nun bei bem Entwurfe ber Disposition gut folgen und gleichzeitig zu bemerken, bag bie Grundstimmen haufiger, bie Rebenftimmen aber fparfamer anzuwenden find. In welcher Urt fich bas Grogenverhaltnig ber Stimmen, die auf biefe Beife einen Accord bilben follen, berausstellt, wird man am beutlichsten aus bem nochmals aufge= führten Rotenbeifpiele, in welchem jedem Tone die Rolle eines wirklichen Registers zugetheilt ift, erseben konnen. Der gegebene Zon moge wieder bas Sfußige C bes Manuals fein.

Zone:	Supersuperoctave (Sedecima)	1	Fuss	Diefe 3
સ	Quinte	14	-	bilben bier
ž )	10 to 1,0 da	. 5		Ben eine 3-
ž )	Sup: Octave	2	-	face Mirtur.
5	2 Quinte	27	-	
900 itelingenbe	@ Octave	4	-	
Begebener 3	on: Principal	8	-	

Hier hat man die Disposition einer Orgel, beren Manual 7 klangbare Stimmen hat. Zieht man biese 7 Stimmen heraus, so wird man auf bem tiefen C ben angeführten Cdur-Accord horen. Für das Pedal kann man sich biese Progression bes 16susjigen Tonmaaßes wegen eine Octave, beim 32susjigen aber 2. Octaven tiefer benken, jum 4fusigen Tonmaaß

aber eine Octave hoher als die angegebene.

Dies ift nun bas Schema, nach welchem ber Disponent im Allgemeinen hinsichtlich des Großenverhaltniffes ber von einander abhangigen Grund- und Nebenstimmen ju verfahren hat, wenn er feine gude in ber Progression machen will; es ift nur noch anzuführen, bag obige Disposition jedenfalls modificirt werden muß, 1) weil zu kleine Stimmen, wie die 13., 11: und Ifugigen niemals, ober nur mit ber größten Borficht anguwenden sind, indem sie nicht allein, zumal bei kleinen Werken, oder überhaupt in ju großem Ueberfluß angewendet, trot ihres graufamen Befchreies nicht im Stande find, der Drgel die nothige Kraft zu geben, wie bie Alten falfchlich glaubten, ihr fogar bie nothige Burbe und Unmuth bes Tones mehr ober weniger benehmen und bie Tendeng bes gur Unbacht bestimmten Instruments geradezu ins Gemeine berabziehen, sondern weil fie in ben verschiedenen Mirturregistern ichon enthalten find, 2) murbe im vorigen Capitel unter b) angezeigt, bag jede Orgel mit einer verhaltnig= maßigen Ungahl von Gebact- und Flotenchoren verfehen fein muß, wenn fie bas leiften foll, wozu fie bestimmt ift. Der vorbin aufgestellten Disposition, Die zwar hinsichtlich ber Großenprogression ber einzelnen . Stimmen richtig genannt werben fann, fehlen aber Die nothigen Gebactund Flotenchore, benn fie besteht aus lauter Principalchoren und daber nur aus offenen Pfeifen von einerlei Menfur, fie tann alfo in biefer Begiehung nicht als Mufter gelten.

Jedes Manual braucht außer seinem Sfußigen Principal nach Befchaffenheit ber Große ber Orgel noch 3, 4, 5 bis 6 andere Sfußige Stimmen, Die entweder dem Gedacte ober Flotenchor angehoren muffen; Diefe fammtlichen Sfüßigen Stimmen bedurfen nun wieder gur Berftartung bie nothis gen 4füßigen Regifter, beren Angahl mit ben 8füßigen im Berhaltniß ftehen muß. Da in ben Manualen die 8füßigen Stimmen bominiren follen, fo burfen meber mehrere 4fugige Stimmen, noch eine, mit ben Sfüßigen Stimmen gleichstehenbe Ungabt berfelben vorhanden fein, weil im erften Falle bas 4fußige Tonmaag vorherrichen, im zweiten aber bie Birfung bes Sfugigen, wenigstens nach Umftanben beschrantt werben Man rechnet auf 2 bis 3 achtfußige Stimmen ungefahr eine murbe. Rach Beschaffenheit ber Große ber Orgel findet man Manuale bon 2, 3 bis 4 vierfüßigen Stimmen; in ben beiben letten Fallen find fie julaffig, wenn im Manual wenigstens 6 bis 8 achtfußige und außerbem noch 2 bis 3 16fußige Stimmen vorhanden find. Die 4fußigen Stimmen muffen hinsichtlich ber Tonfarbe in eben bem Berhaltniffe fteben, wie bie Sfußigen, es muffen baber außer ber fchon vorhandenen jum Princis palchor gehörigen Octave 4 Fuß, noch 1 ober 2 gebedte ober conifche Stimmen angutreffen fein. Draeln von 9 bis 10 Stimmen im Manual muffen außerdem noch einen 16fußigen Borbun erhalten, ju 12 und

mehreren Stimmen fann man zwei 16fußige Stimmen, 3. B. Quintaton, Rohrflote ober Principal bisponiren. Bei einer Orgel mit 3 Manualen follte bas zweite Manual ebenfalls eine 16 fußige Labialftimme, 3. 28. einen Borbun, ber aber enger menfurirt fein muß, als ber im Saupts wert befindliche, haben. Es giebt große Orgeln, beren ichwachftes Da=

nual fogar mit einer 16fußigen Stimme verfeben ift 1).

Eben fo ift bei mittleren und größeren Orgeln bie nothige Rohrwertabtheilung zu berudfichtigen. Gewohnlich wird bei einer mittelgroßen, mit 2 Clavieren verfehenen Orgel blos bas Sauptwert mit einer (Sfußis gen) Bungenftimme verfeben, bei großeren Orgeln wird aber fur jebes Manual ein Sfüßiges Nohrwert bisponirt, wonach furs hauptwert eine ftarte Bungenftimme, wie Erompete, ins Dberwerk aber eine fcmachere wie Dboe oder Clarinett bestimmt wird. Das Sauptmanual großer Dre geln bekommt zuweilen außer einem Sfußigen Rohrwert noch ein 16fußis ges 2), oft ift aber auch bas 16fugige allein vorhanden 3). Die 16fugigen Manualrohrwerfe werben ichwacher intonirt, damit fie die Sfußigen Stim-Manualrohrwerfe ju 4 Fuß fommen jest felten men nicht übertonen. ober gar nicht mehr vor, weil fie fich, jumal in ben boberen Octaven, ju fcmer intoniren laffen und überhaupt einen zu grellen Character haben; im Pedal größerer Drgeln macht bingegen die Clairon 4 Rug eine gute Wirfung.

Außerdem gehören ins Manual jum Principal 8 Fuß eine Quinte 2} Rug, ber auch bei großerer Stimmenangahl bes Manuals, befonbers wenn 1 bis 2 16fugige Stimmen wie Bordun und Quintaton vorhanden find, noch eine Gemehornquinte 5 & Fuß beigefügt wird. Sat bas Manual ein Principal 16 Fuß, fo ift die Quinte 5 unerlaglich. Bum 8fußis gen Principal gehort auch noch bie Superoctave 2 und gum Principal 16

Kuß die Superoctave 4 Kuß.

Sinfichtlich ber gemischten Stimmen ober Mirturen ift im MIgemeinen Folgendes zu ermahnen: Man überlade die Orgel nicht mit Diefen Stimmen und bisponire biefelben nicht auf zu fleine Pfeifenchore, bamit bas oftere, ber Stimmenfuhrung fo nachtheilige Repetiren vermieben wird. Eine Orgel unter 12 Stimmen follte feine Mirtur befommen, bei 12 Stimmen ift eine breifache binlanglich. Bei großeren Orgeln find gewohnlich Mirtur und Combel (Die erftere mehrchorig als Die lettere) gleichzeitig in einem Manual anzutreffen. Gin Cornett follte nicht allein in gro-Beren, sondern auch in fleineren Orgeln angebracht werben, benn er ift bie wirksamfte und besonders jum Bervorheben ber Choralmelodie bie brauch-

2) Das Lehtere ware nur juloffig, wenn bas hauptmanual außer einem 16fußigen Principal noch einen Bordun, eine Quintaton ober bergl. hatte, außerbem mußte im Debal einer folden Orget außer Principal ober Unterfat 32 guß noch eine Pofaune 32 Bug vorhanben fein.

1) Der Berf. murbe ein 16fugiges Manualrohrwert ohne ein bergl. Bfugiges, welches

erfterem als Detave bient, nicht fur gang zwedmaßig halten.

<sup>1)</sup> Das Dafein einer 16fußigen Labialftimme im Manual ift von großer Bichtigteit, inbem ber Orgelton baburd, eine angerorbentliche Gravitat und Burbe erhalt. Bur große Orgeln ift befondere ein 16fubiges Principal, fur mittlere und fleinere aber ber Borbun, auch bie Quintaton 16 guf, gu empfehlen.

barste Mirturart. Ueber die Mirturen im Allgemeinen ift schon im 4. Cap. des 4. Abschnittes, über die Eigenschaften und Unterscheidungszeichen jeder einzelnen Mirturgattung aber im 5. Capitel besselben Abschnittes das Rothige gesagt worden, auch ist daselbst von der zwecknäßigen Disposition und Anwendung jeder Mirturart die Rebe.

Bei ben in biefem Capitel vorkommenben, aus bem Stegreif aufgestellten Dispositionen ift auf bie erwähnten Unterschiede Rudficht genommen worben, indem sich bie Ungahl und Größe ber Chore in ben gemischten

Stimmen nach ber Starte ber Drgel richten.

Fur bas Pedal gelten bie namlichen, fur bas Manual hier aufgestellten Bestimmungen. Daß auf 2 bis 3 Manualftimmen ungefahr eine Debalftimme tommt, und daß im Debal bas 16fugige Tonmaag vorherrichen muß, ift ichon angeführt worben. Das Berbaltnig ber Sfußigen Stimmen ju ben 16fußigen ift bem gleich, welches zwischen ben 4- und 8fußis gen bes Manuals obwaltet, ebenfo bas ber 32füßigen 4) Stimmen bes Debals zwischen ben 16fußigen bes Manuals. Die 53fußigen Quintregister find bei wenigen (4 bis 6) Pedalstimmen nicht zwedmäßig zu bisponiren, indem fie zu fehr vorstechen, besonders ift bies ber Kall, wenn fie nicht conisch ober gebeckt, fondern cylinderformig find. In Pedale, welche mehrere Regifter enthalten, wird zuweilen nach Mbt Bogler'ichem Symplificationsinftem eine 10° fußige Quinte bisponirt, um in Berbindung mit ben 16füßigen Stimmen bas 32füßige Tonmaag zu erzeugen, auch findet man oft jum Untersay 32 Fußton eine Quinte 10% Fuß, mahrend bas (Pebal-) Principal nur 16fußig ift. Die Quinte 10% Fuß barf befonbers beim 32fußigen Principal nicht fehlen, in welchem Falle fie auch offen fein Die fleinste Grundstimme im Debal barf nicht anders' als 4fußig fein (fo wie fie im Manual nur 2fußig ift), weil fonft burch bas Borhanbenfein kleinerer, 3. B. 1= und 2fugiger Regifter bie Burbe und Gravitat ber Debaltone beeintrachtiget wird; auch tommen biefe fleinen Stimmen aus bem Sauptmanual, vermittelft ber Pedalcoppel ohnehin ins Debal, es murbe alfo überfluffig fein, fie befonders anzubringen. Mus biefem Grunde kann auch bei Pebalen von geringer Stimmenangahl die Superoctave 4 Fuß megbleiben und ein großeres Register an bie Stelle Bekommt bas Pedal eine Mirtur, fo muß bei großer Ungahl ber Stimmen ber größte Chor 4fußig, bei geringerer Ungahl wenigstens 2fufig, überhaupt auf hinlanglich große Pfeifenchore bafirt fein. Ueber Compenfations. Mirtur f. bas 5. Cap. bes 4. Abichn. Rleine und mittlere Dr= geln muffen ihrer wenigen Pebalftimmen wegen mit einer Debalcoppel verfeben merben.

Bur mehreren Berbeutlichung bes Gefagten mogen jest noch einige nach Gutbunken entworfene Orgelbispositionen folgen,

<sup>1)</sup> Debale von 10 bis 12 Stimmen tonnen mit einem Untersas 32 Fußton verseben werden, bei letterer Stimmenangahl kann man noch außerdem eine Posaune 32 Fußton anbringen.

## I. Disposition einer Orgel von 8 Stimmen.

### Manual.

Principalchor: (1) Principal 4 Fuß 1)

Gebactcher: (3) Flaut major (Großgebact) 8 gufton

Stoatender: [4] Flaut minor (Kleingebact) 4 Fußton Klotendor: [5] Salicet 8 Ruß

Florenchor: (6) Gemehorn 8 Fuß Bebal.

Gebactchor: 7) Subbaß 16 Fußton Klötenchor: 8) Biolon 8 Kuß"). Pebalcoppel.

Da die Orgel mit einer Pedalcoppel versehen ift, so wird man vielleicht, ba durch diese Borrichtung die 8 süßigen und übrigen Stimmen des Manuals ins Pedal kommen, statt des Violon 8 Kuß einen dergleichen 16süßigen, oder eine solche Quintaton für vorzüglicher halten, allein dies würde nicht ganz zwedmäßig sein, weil Salicet und Gemshorn zuweilen wegen Mangel an Hohe der Kirche in der tiesen Octave nicht durchgesührt werden können, sondern durch Pseisen eines gedeckten Ssüßigen Registers (z. B. Quintaton) fortgesett werden mussen; es würde also eine hinlanglich wirkende Ssüßige Pedalstimme mehr oder weniger vermist werden. Echt sich im Manual ein Ssüßiges Principal andringen, so kann der Vioslon 8 Kuß mit einer 16süßigen Stimme vertauscht werden.

# II. Disposition einer Orgel von 16 Stimmen.

(Rlotendor:)

1. Calicet cb. Gamba 8 %.

hauptmanual.

(Principalder:)

1. Principal 8 Fuß.

2. Octave 4 guß. 2. Biolon 8 Kuf. 2 Flaut traverse 4 Fuß. (Gebact:) 3. Quinte 24 Fuß. (Gebactchor:) 4. Gup. Detave 2 guf. 3. Flaut amabile 8 Fußt. 3. Subbaß 16 Außt. 5. Mirtur 4fad, aus 2, 11, (bier tonnte auch ein Cors (Bungenwert.) 1 u. + Rug, burchgehend. nett 3fach bieponirt werben. 4. Pofaune ob. Bombarb (Flotenchor:) 16 Fuß. 6. Vortunal 8 Kuß. Die Drael befommt Manual: unb Pebalcoppel. Das (Gebactchor:) Dberclavier wird enger menfurirt als bas hauptwert. 7. Bordun 16 Fußton. Man thut übrigens wohl, wenn man bem hauptmanual 8. Flaut major 8 Außton. einer Orgel ebenfalls eine fcneibenbe Labialftimme, g. B. 9. Doppelflaut 4 guston. eine Gamba giebt, bamit ber Zon nicht gu ftumpfwirb.

Debal.

(Klotenchor:)

1. Biolon 16 guß.

<sup>1)</sup> Obgleich ber Berfasser tein Freund von ben 4sußigen Principalen ift, so konnte er boch nicht unterlassen, wenigstens eine Dieposition für ein so kleines Wert anzusübren, weil es sehr häusig vorgekommen ist, das dergleichen Positive mit einer Anzahl kliene, weil es sehr bäusig vorgekommen ist, das derezichen Positive mit einer Anzahl kliene und schreiender Stimmen versehen wurden, indem man nach dem Principal 4 Fuß, all der Dauptstimme der ganzen Orgel, die Größe der übrigen Stimmen sessiket, war das erichtige Verhaltniß der Vrößenprogession der Stimmen im Auge batte, aber nicht bedacte, daß nur die Flüßigen Registre das wahre Clement der Manuals der Orgel ausemachen. Borstehende Dieposition ist daher auf das Flüßige Tonmaaß basit, welchem das 4sußige Principal gewissermaßen als Octavstimme dient. (Wollte man ein Rfüßige Principal dieponiren, so müßte Gemeborn 8 Kuß wochteiben.)

<sup>2)</sup> Diefe Stimme follte, wenn fie 8fußig ift, Bioloncello genannt werben, boch geschieht es bier ber Rurge wegen.

## III. Disposition einer Orgel von 31 Stimmen.

- Sauptwert. . 1. Principal 8 Rug. 2. Detave
- 3. Quinte 21 -4. Sup. Detave 2 guß.
- 5. Mirtur Sfach aus 2, 11. 1, 3 und & Rug.
- 6. Cornett 3fach aus 23, 2 und 14 Ruf. 7. Portunal ober Gamba
- 8 Kuß.
- 8. Robrflote 8 Rug. 9. Robrflote 4 10. Borbun 16

11. Trompete 8

- Dbermerf. 1. Principal 8 Rus.
- 2. Detave 3. Mafat
- 4. Gup. Det. 2
- 5. Mirtur 4 fach aus 2. 1 1, 1 unb 1 guß.
- 6. Salicet 8 Rus. 7. Gemeborn 8 Rus.
- 8. Flaut major 8 Ruf. 9. Flaut major 4
- NB. Statt bes Gemes born's fanu allenfalls eine Dboe ober Clarinett 8 Rus bisponirt merben.

- Deba I. 1. Brincipal 16 Rus-
- 2. Detave 3. Quinte 54
- 4. Quinte 103 5. Superoctave 4 Ruf.
- 6. Biolon 16 Rus. 7. Biolon ober Doppel=
- flote 8 Rus. 8. Gubbağ 16 Ruf.
- 9 Unterfas 32 Rus. 10. Pofaune 16
- 11. Trompete 8 Manual's unb Debal= coppel.

Um bier nicht ju viel Schreiwert ju haben, tonnte man im hauptwert ftatt Rr. 5, Echarf 4 fach burchgebend, und im Dberwert Dr. 5. nur 3 fach burchgebend, bisponiren.

## IV. Disvosition einer Orgel von 46 Stimmen.

- Sauptwert. ,
(Beite Menfur)
1. Principal8 Fuß.
2. Detave 4 -
3. Quinte 23 -
4. Super : Detane
2 Fuß.
5. Cornett 4 fach
aus 4, 23, 2 u.
1 % Tug.
6. Mirtur Sfach wie
bei Dr. 111.
7. Portunal ober
Gamba 8 Fuß.
8. Sobifiote 8 guß.
9. Borbun 16 guß.
10. Quintaton 16 %.
11. Flaut major 8%.
12. Doppel . Robr=
flote 4 Fus.
13. Trompete 8 Fuß.
NB. Statt Quins
taton 16 Fuß tann

Dbermert. (Mittlere Menfur) 1. Principal 8 Rus. 2. Detave 4 3. Quinte 27 Ruf. 4. Gup. Detave 2 Fuß. 5. Mirtur 4fach aus 2,1 I, 1 u. + Rus. 6. Salicet 8 guß. 7. Gemeborn 8 %. 8. Doppelflote 8 %. 9. Gemeborn 4 %. 10. Clarinett 8 Rug.

NB. Statt bes 8: füßigen Gemsborn's tann auch bier eine 16 füßige gebedte Stimme bieponirt | merben.

Untermert. (Enge Menfur). 1. Principal 8 Fuß. 2. Detave 14 -3. Mafat 21 -

4. Gup. Detave 2 Ruß.

5. Mirtur 3fach aus 2, 14 u. 1 guß. 6. Gamba 8 Fuß.

7. Flautallemande 8 Kug. 8. Flaut amabile 8

Fuß. 9. Flaut minor 4 %. NB. Statt ber Fl.

allemande fann man auch ein fanftes Robr wert bisponiren.

Debal.

1. Principal 16 %. 2. Detave 8 fuß.

3. Quinta 101 %. 4. Quinta 54

5. Sup. Det. 4 -6. Biolon 16 Fuß.

7. Biolon 8 8. Gamba 16

9. Subbaß 16 -10. Doppelflote 8 %.

11. Unterfas 32 %f. 12. Dofaune 32

13. Pofaune 16 -14. Trompete 8 -Manual- u. Debals

coppel.

NB. Durch Bin= weglaffung bes 5 füßigen Quint-Regi= ftere fonnte man Raum zu einer Clairon 4 guß befommen.

### v. Disposition einer Drgel zu 64 Stimmen,

Dauptwerf. (Beitefte Menfur). 1. Principal 16 F. 2. Principal o. Dc= 8 Tuf.

auch ein Principal 16 Ff. gewählt mer=

ben.

tave 3. Quinte 54 4. Quinte 23

5. Detave 4 -

Dbermert. (Mittlere Menfur). 1. Principal & Ff. 2. Detave 3. Quinta 23

4. Sup. Dct.2 -5. Mirt. 4fach aus 2, 11, 1 u. + guß.

Untermert. (Enge Menfur). 1. Principal8 Fuß. 2. Detave 4 -

3. Mafat - 23 -4. Sup. Dct. 2 -5. Mirt. 3fach aus 2, 11, u. 1 guß.

Debal. 1. Principal 32 %.

2. Principal ober Detave 16 guf. 3. Quinta 10% %.

4. Detane 5. Quinta 6. Sup. Det. 4 %.

6. Sup. Dct. 2.88.	6. Seequialtera 2:	6. Gamba 8 Fuß.	7. Mirt. 5fach aus
7. Mirt. 6 fach aus	fach aus 2? unb	7. Portunal 8-	4, 23, 2, 14 unb
4, 23, 2, 11, 1	1: Kuß.	8. Spisflote 4 Fuß.	1 Rus.
und 4 Fuß.	7. Gemeborn 8 %.	9. Ft. minor 4 %.	8. Cornett 5f. aus
8. Scharf 4fach aus		10. Fl. dence 8 -	51, 4, 31, 2 u.
2, 13, 14, u. 1 %.	9. Salicet 4 -	11. Fl. major 8 -	11 Rus.
9. Cornett 3 fach	10. Robrflote 16 -	12. Borbun 16 -	9 Biolon 16 Ruf.
aus 54, 4 u. 31 %.	11. Rohrflote 8 -	13. Dboe ober Bars	10. Samba 16 -
10. Sobifiote 8 Fuß.	12. Robrflote 4 -	monica 8 Fuß.	11. Biolon 8 -
11. Doppelflote ober	13. Fl. amabile8 -	1	12. Subbaß 16 -
Gamba 8 Kuf.	14. Clarinett 8 -	,	13. Quintaton 16 %.
12. Quintaton 8 %.		,	14. Doppelfiote 8 %.
13. Quintaton 16-			15. Unterfas 32%.
14. Fl. traverse 4 %.			16. Clairon 4 %.
15. Trompete 8 %f.			17. Trompete 8 %.
16. Erompete 16 %.	'		18. Ragott 16-
" (Sannel at Cammi	tlichen Manualen, bie	Mehaleannel if hei	19. Pofaune 16 -
	bes Pebals nicht anwen		20. Pofaune 32 -
ett Stimmenungage	- Troute maje amoun		

Die in diesem Capitel gegebenen Winke über die Disposition werden hinreichend sein, Freunden des Orgelspiels eine nach Möglichkeit deutliche Einsicht in diesen Gegenstand zu verschaffen, und sie werden es durch Ausmerksamteit sehr leicht bahin bringen, eine zwecknäßige Disposition selbst entwerfen zu können. Die hier aufgestellten Dispositionen grunden sich sämmtlich auf alle schon vorangegangenen Regeln, können aber nach Umständen, Berhaltnissen und Bedarf, so wie nach Wilkuhr und Gutdunken jedes umsichtigen Disponenten mehr oder weniger verändert werden.

## Drittes Capitel.

Bon ber Uebernahme und ber Prufung einer neuen ober reparirten Orgel.

Nach vollendetem Bau einer Orgel sindet gewöhnlich eine Uebergabe derselben von Seiten des Orgelbauers an die betreffende Kirchenbehörde, und zugleich eine Uebernahme und Prüsung oder Eramen — überhaupt eine Untersuchung des neuen Werkes in allen Abeilen statt. Der Disponent ist gewöhnlich diesenige Person, welche die Prüsung der Orgel übernimmt, zuweilen wird aber auch dieses Geschäft, besonders wenn der Disponent von dem Orte, wo die Orgel gebaut worden ist, zu entsernt wohnt, einem Andern, welcher aber jedensalls mit dem Orgelbau vertraut sein muß, übertragen 1).

Der Eraminator nimmt zuvorderst ben Contract zur hand, um zu sehen, ob die Orgel in allen Theilen, also im Einzelnen wie im Ganzen, nach ber schriftlichen Uebereinkunft ausgeführt worden ist. Die Unterfluchung oder Besichtigung aller Orgeltheile wird, wenn das ganze Berk zusammengesetzt ist, zuweilen schwer oder gar unmöglich, indem einige Theile der Orgel dem Auge fur immer entzogen sind, oder erst nach einer

1) Auch in der Wahl des Craminators sollte man vorsichtiger sein als es oft geschieht. Gewohnlich ift der betreffende Cantor oder Organist autorifiet, die Prüfung der Organist autorifiet, die Prüfung der Organistandelleicht oder nicht; ift nun der Mann vielleicht odenderein ein tüchtiger Orgelspieler, so sind alle Bedenklichkeiten gehoben und der Orgelbauer wird, wenn er tein Gewissen hat, und ein so Untundiger den Bau beauffabigen und bie Orgel hater unterschieden, sie ficht eine korteil gewissen inch verangen betrauften betrauften folgtigen und bie Orgel fabete untersuchen foll, seinen Bortheil gewiss nicht verfammen.

muhfamen Entfernung anderer Theile fichtbar werben. Es muß baher ichon mahrend bes Baues ber Orgel eine Besichtigung ber verschiedenen Orgeltheile, und ganz besonders derjenigen statisinden, welche spaterhin wenig oder gar nicht in Augenschein genommen werden konnen.

Der Eraminator hat fich nun bei bem Geschäft ber Prufung genau gu uberzeugen 1) ob ber Orgelbauer feine Arbeit contractmaßig ausge-

führt hat und 2) ob ihm die Musführung berfelben gelungen ift.

In Betreff der erften Frage ift Folgendes anzufuhren: Wenn der Plan, nach bem die Drael gebaut worden ift, von Sachkundigen entworfen murbe, fo fann es gewiß nur felten vortommen, baf fich ber Drgelbauer genothigt feben wird, bei ber Unlage bes Berfes theilweise contractwidrig verfahren zu muffen, und es kommt in diefem Falle barauf an, zu erörtern : ob der Raum, ben die Orgel mit allen ihren zugehörigen Theilen ein= nimmt, burchaus diese und nicht die bedungene Unlage nothwendig machte 1), ober ob ber Drgelbauer ben Ginflufterungen anderer Perfonen Bebor gab, die Unlage nach ihrem Gefallen zu entwerfen und fein gegebenes Wort zu brechen, ober ob ihn zeitlicher Bortheil oder unborbergefebene Umftande bewogen haben, ben ihm vorgeschriebenen Plan bier und Da zu andern. Diese und abnliche Kalle konnen febr oft die Urfache fein, bag ber Bau eines neuen Berkes weniger vortheilhaft als erwartet wurde, ausfällt. Die zweite Frage fann nur baburch erledigt merben, bag ein specieller Bergleich bes neuen Berfes in allen Theilen mit einem ichon vorhandenen guten Orgelwerke angestellt wird, wodurch fich entweder der Werth oder Unwerth bes neuen Runftproduftes ergiebt.

Die Hauptsache ber Prüsung bleibt freilich die: sich von der Kraft und Wirkung des ganzen Werkes zu überzeugen. Man zieht zu diesem Zweck alle klangbaren Register nehst den vorhandenen Coppeln und spielt ?) zus vörderst einige Sage in so viel als möglich vollstimmigen Accorden, welses besonders mit der linken Hand in der tiefen Octave des Manuals gesichehen muß; das Pedal wird in Octaven, und, so viel es sich thun läßt, 3= und Aftimmig dazu genommen. Durch dieses Versahren überzeugt man sich, ob die Balge hinlanglich Wind liefern, um der ganzen Orgel beim Gebrauch des vollen Werks und besonders in den tieferen Tonen kräftige und sichere Ansprache zu verschaffen. Ferner trage man möglicht vollsstimmige, aber kurzabgestoßene Accorde vor, während das Pedal 3) gleichs

2) Das Spielen muß bei ber Probe barum vorangehen, weil fpater, wenn man bei bem herumgehen im Innern bes Werts, que Berfeben vielleicht hie und ba an bas Pfeiswert gestoßen bat, sich während bes Spiels einige verstimmte Tone finden burften, woburch ber Orgelbauer leicht in den Berbacht tommen tonnte, nicht forgsatig gestimmt

zu haben.

2) Bei Orgeln, wo bas Pebal feine eigenen Balge hat, muß bie Untersuchung beffelben megen bes vorhandenen Windverhaltniffes befonbere vorgenommen werben.

<sup>1)</sup> Wenn ungeachtet aller etwaigen, gegen ben Contract unternommenen Beränderungen alles gut und zur Jufricbenheit ausgeführt werden ift, so dann man dem Orgelbauer, da er in diesem Falle gewiß vernünftige Gründe anichten wird, welche ihn zur Abweichung bewegen haben, nichts zur Laft legen. Eben so tann er nicht zur Rechenschaft gezogen werden, wenn er Orgeltheile, deren Material im Contract nicht besonders angesührt und bedungen worden ist, aus einer Masse versertiget, wie man sie später nicht wünsch; wie man sie

zeitig in Octaven geht, um zu feben, ob auch bas Pfeifwert ichnell und boch fraftig anspricht; ift bies nun entweber gang ober theilweise nicht ber Rall, fo find entweder die Schopfventile ber Balge zu flein ober die Bindbehaltniffe, namlich Canale, Bindtaften und Cancellenoffnungen find gu enge, biefe konnen baber auch nicht hinlanglich Wind faffen, alfo auch bem Pfeifwert nicht genugsam zuführen. Man halte ferner mit ber rechten Sand einen Accord aus, und fpiele mit ber linken fcnelle, fcalenartige Sabe ober Riguren; nimmt Die Starte ber Tone bes ausgehaltenen Uccorbs ab und ju, fo ift ebenfalls ein Bindmangel vorhanden, welcher zur Folge hat, daß die größeren Pfeifen ben kleineren den Wind wegnehmen, die kleis neren Pfeifen fprechen baber nur ichluchzend und unbestimmt an. Dag in folden Kallen Die Pfeifen berienigen Stimmen, Die von Ratur teine fcmere Intonation haben, nach Umftanden ebenfalls entweder mehr ober weniger ichlecht ansprechen, ift binlanglich befannt. Buweilen liegt aber auch die Ungleichheit im Zon, namentlich bas fogleich fraftige Eintreten beffelben in ber ju großen Entfernung ber Balge vom Bert, wenn ber Orgelbauer, wie es fich in biefem Falle gehort, ben Balgen feine großere Gewichtmaffe als gewohnlich, aufgelegt hat. Den hieraus entstanbenen Uebelftand erkennt man baran, wenn man einige abgestoßene, vollstimmige Accorde greift und ben letten Accord aushalt, worauf berfelbe alsbann erft nach einem augenblicklichen Unschwellen in ber erforberlichen Starte er-Beim vollen Werk bat ber Eraminator besonders auf die Wirkung ber Mirturen zu achten, ob fie, wie es fich gehort, bem Werke bie nothige Scharfe und Frifche geben, ober ob ihr Ton vor ben anderen Stimmen portritt und Diefelben übertont. Diefer lettere Kall tritt ein, wenn bie Mirturen zu vielfach und auf zu fleine Pfeifenchore bisponirt find, wodurch auch noch außerdem ein ofteres Repetiren ber Mirturen berbeigeführt wird, welches fur die Stimmenfuhrung mehr ober weniger verberb-Die Nebenstimmen muffen ebenfalls mehr Rulle geben als porlich ift. schreien. Die Rohrwerke burfen nicht poltern ober praffeln, auch nicht schnattern ober bloden, sondern ihr Ton muß angenehm und nach Be-Schaffenheit ber Stimme jugleich ftart und fraftig fein. Der Eraminator bemerkt, ob die gleichschwebende Temperatur getroffen, und ob die Stimmung ber übrigen Regifter nach ber Temperaturoctave gludlich gerathen Er notirt ferner fein Urtheil iber die Rraft und Birtung bes vollen Bertes und geht fobann gur Untersuchung ber einzelnen Stimmen über, beren Tone nach ber Reihe probirt werben, alsbann verbindet man einige Stimmen mit anderen, um ju feben, ob durch biefe Bufammenftellung eine fur bas Dhr angenehme Wirkung hervorgebracht wird, bie man bei bem Entwurf ber Stimmen beabsichtigte. Die Pfeifen einer jeben Stimme muffen in hinficht ihrer Menfur von ber Beschaffenheit fein, wie es laut Contract verlangt murbe, ebenfo muffen die Tone einer jeden Stimme fowohl im Bag als im Discant einerlei Starte 1) und Unsprache, und ben

<sup>1)</sup> Es ist zu bemerken, daß zuweiten eine Pfeife, obgleich sie mit eben demselben Fleiß verfertigt wurde, wie die übrigen, dach nicht ben verlangten Zon giebt, und es ist gewöhnlich in diesem Falle die Eccalität ber Kirche schuld. Man kann sich davon am bei ften überzeugen, wenn man sich, während der betreffende Zon ausgeschalten wird; an ver-

Character haben, welchen ber Name bes Registers verlangt. Pfeifen, benen ber Wind burch Conducten zugeführt wird, muffen besonders genau gepruft werben, ob sie schnell und bestimmt ansprechen; wenn dies nicht ber Fall ift, so sind bie Conducten zu enge und muffen durch weitere ersetst werden. Bei der Prufung der Rohrwerte hat man sich forgfaltig zu überzeugen, ob sie schnell und sicher ansprechen, und Ton fur Ton egal und der Stimme anpassend sind, der sie angeboren.

Alle aufgefundenen Fehler und Mangel muffen von dem Eraminator ober feinem Notar bemerkt und aufgezeichnet und ber Orgelbauer verpflich-

tet werben, diefelben nachträglich ju verbeffern.

Ein großer Rebler, ber bei neuen Berten von incorrecter Arbeit zeugt und feinesmeges gedulbet werben barf, ift bas Durchftechen, woruber im 4. Abichn, im 4. Cap, unter Rubr, II, bas Nabere gesagt worben ift, Wenn man fich von bem Borhandenfein biefes Reblers genau in Kenntniß feten will, fo muß man zuvorberft alle Regifter abftogen, und bann mit einer Leiste, welche die Lange der Claviatur hat, sammtliche Taften berfelben niederbrucken, worauf es fich bann berausstellen wird, ob der vermuthete Fehler, ber fich burch ein Bifchen ober Saufen bemertbar macht, wirtlich vorhanden ift oder nicht. Sat die Orgel mehrere Manuale, so unterfuche man jebes berfelben auf Die eben ermabnte Art, bamit man boren fann, in welchem ber gehler feinen Gib bat. Subrt bie Untersuchung gu keinem Resultate, fo coppele man fammtliche Manuale und mache einen nochmaligen abnlichen Berfuch. Ift nun ber Fehler alten Manualen eigen, fo wird bas Saufen bem Dhre vernehmbarer fein, mabrend bies beim Untersuchen jedes einzelnen Manuals nicht ber Fall mar. Uebrigens haben gemiffenlofe Orgelbauer ebenfalls ein Mittel, mahrend biefer Berfuche ben minder fundigen Eraminator zu tauschen. Gie bringen nämlich im Saupteanal ein verborgenes Bentil an, welches auf einen gegebenen Bint von einem ihrer Belfershelfer geschloffen wird, wenn die ermabnte Untersuchung beginnen foll. Daburch wird nun bem Binbe bas Ginftromen in die Windladen unmöglich gemacht, und man fann alfo ben Fehler nicht bemerten; bie verbotene Pfuscherei wird man aber fogleich gewahr, wenn man fchnell ein Regifter herauszieht und einen ober mehrere Tone greift, Die in biefem Falle nicht ansprechen, obgleich bie Balge niebergetre-Sat man biefe Betrugerei entbedt, fo giebt es fur einen fo geten find. wiffenlofen Meifter feine großere Befchamung, als wenn man bas unerlaubte Runftstudchen augenblicklich zu feben verlangt, und man wird bas Durchstechen fogleich gewahr werben, wenn bas verbotene Bentil geoffnet Dag eine folche Unlage ftreng gerügt und unbedingt umgearbeitet werben muß, verfteht fich von felbit.

Das Durchstechen ift ein zu bedeutender Fehler, als daß er gebuldet werben konnte, weil 1) bas Spiel durch das Mitklingen nicht berührter Tone mehr ober weniger unrein und undeutlich wird, und weil 2) durch das Ber-

fciebene Punkte begiebt, wo es fich haufig guträgt, bas ber Ton an ber einen Stelle gang ichmach, an ber anbern hingegen febr fart wirkt. Für biefe und abnliche uebeis kanbe giebt es natürlich keine Abhalfe.

schleichen des Windes bem Werke ein entweber größerer ober geringerer Abbruch am Winde erwächst, wenn letterer zumal, um das Durch-flechen zu verhindern, obendrein durch verbotene Deffnungen abgeleistet wird.

Die Spielventile muffen fpater bei ber Untersuchung ber Windkaften ebenfalls genau gepruft werben, ob fie gehorig ichließen; ift bies nicht ber Kall, fo vernimmt man, wenn fleine Stimmen, Die wenig Bind brauchen, gezogen find, ein nach Umftanden ftarteres ober fcmacheres Ertonen ber betreffenben Pfeifen, welches auch bann noch nicht nachlaßt, wenn man bie bahin gehörigen Zaften tiefer fchraubt. In biefem Falle muffen bie fehlerhaften Bentile nochmals abgerichtet und auf's Neue beledert werden; jedoch hat man bor zu untersuchen, ob vielleicht andere Urfachen obwalten, bag bie Bentile nicht fchließen tonnen, es find g. B. bie untergelegten Febern gu fcwach; ift bies ber Fall, fo muffen fie burch ftartere erfett werben. Die Bentilfebern muffen überhaupt und zwar von egaler Starte fein, weil fonft ein ungleiches und beschwerres Spiel entsteht, wenn fich eine Zafte leichter, eine andere wieder schwerer niederdrucken lagt; auch barf nicht gebuldet merden, wenn unter einem Bentil zwei Rebern, unter einem anderen nur eine Feber befindlich ift. Die Spielventile muffen übrigens nach unten moglichst tantig julaufen, bainit fie ben Wind beffer burch-

fcneiben tonnen, woburch bas Spiel febr erleichtert wirb.

Die Claviaturen werben ebenfalls unterfucht, ob die Bewegung ber Zaften fo viel wie moglich geräuschlos ift; dies ift hochst nothwendig, weil ber Spieler bei fanften Bortragen burch bas fatale Geraffel gu febr geftort wird. Man muß beshalb, ohne daß Wind in der Orgel ift, fchnelle Gange, Figuren und Laufer u. dgl. ausführen, um fich genau von Mem ju überzeugen, und zwar nimmt man jedes Manual für fich, spater coppelt man alle Manuale jufammen. Das Pedal ift ebenfalls ju unterfuchen. Sinbet man bas Geräusch zu ftart, fo muß bem Uebelstande nach Möglichkeit abgeholfen werben. Die Claviaturen muffen ben richtigen, im Contract feftgefetten Tonumfang haben und vor Befchabigungen hinlanglich gefis dert fein, ferner muffen fie die richtige Lage, angemeffenen Kall und gefetmagige gange und Breite ber Taften haben. Bei ber Untersuchung ber Claviaturen befichtiget man auch gleichfalls bie vorhandenen Coppeln. Diefe muffen fich moglichft leicht verschieben laffen, Die Coppel- und Stellfcraubegewinde muffen fammtlich aus ftartem, fehlerfreien Meffingbrahte gefertiget fein und geborig tiefe Gewinde haben, bamit bie ftarten Lebetmutterchen, mit benen fie verfeben fein muffen, geborig feftfigen und fich durch das unvermeidliche Nachschrauben der Coppeln und Taftaturen nicht fobalb ausbreben; gleiche Mufmertfamteit fchente man ber Debalcoppel, welche jum Ungieben und Ubftogen eingerichtet fein muß.

Die Register muffen sich weber zu leicht noch zu schwer und moglichst geräuschlos bewegen laffen, auch laßt es gut, wenn die gezogenen Register gleichweit aus dem Gehäuse herausragen. Auf den Anopsen muffen die richtigen Namen und die Größe der Stimmen deutlich und schön ange-

geben fein.

Das Aeußere ber Orgel ift ebenfalls zu berückfichtigen, ob die Prospectspfeisen, wie es im Contract festgeset war, mit aufgeworsenen Labien vereichen, sauber, sich und dauerhaft gearbeitet sind, und ob sie von dem einer bis zum andern fest gesetet en Cone in der Front stehen oder nicht. Bildbhauerei, Unstrick und Bergoldung sind gleichfalls nicht zu übersehen, besgleichen die ins Innere der Orgel führenden Thuren, welche mit den nöttigen Schlössern versehen sein mussen. In der Orgel selbst durfen die umentbehrlichen Teppen nicht sehlen, damit man in jedes Stockwerk bequem gelangen kann.

Da ber Wind bas Lebensprinzip ber Orgel ift, und von ber mehr ober weniger zwedmäßigen Einrichtung ber winderzeugenden Theile berselben bie größere ober geringere Brauchbarkeit bes ganzen Werkes abhängt, fo untersucht man nach geenbigtem Probespiel und geschehener Revision ber

auferen Draeltheile bie Balge.

1) Der Balgstuhl ober bas Balggeruft muß gehörig befestiget fein und aus hinlanglich verbundenen, 5 bis 6 Boll ftarten Kreugholgern bestehen, um im Ctanbe zu sein, die aufgelegte Laft ber Balge tragen zu konnen.

2) Die Balgplatten mussen bie gehörige Starke haben; besonders muß bei großen Balgen die Oberplatte wegen der mehr ober wenigte bedeutenden nothwendigen Beschwerung der Gewichte gehörig unterstützt, also mit den nöthigen Kreuz- und Querhölzern, welch vermittelst ftarker eiserner Schrauben auf der Oberplatte zu bekeftigen sind, verse-

ben fein.

3) Die Belebrung, wie stark ober wie vielkach sie an ben Kanten aufgelegt worden ift, muß genau geprüst werden; die Flechsen, in welcher Entsernung sie an den Seiten- und Luersaltendrettern von einander stehen, serner, ob die Bälge inwendig mit Papier ausgelegt sind und ob dei Rahmenbalgen außerdem noch die Füllungen da, wo sie eingesalzt sind, die nottige doppelte Belederung erhalten haben. Diese Fragen können dem Eraminator nach der Versertetigung der Bälge, wo alle dazu gehörigen Theise zu einem Ganzen verdunden, und mehrere dem Auge ganzlich entzogen sind, nicht genügend beantwortet werden, und er muß sich in diesem False auf die Betheuerungen des Orgesbauers verlassen. Der Eramiknator sollte daher schon während des Baues der Bälge von Zeit zu Zeit gegenwärtig sein, um sehen zu können, ob alles contractmäßig ausgeführt wird. Uedrigens muß die Größe und Anzahl der Bälge, so wie überhaupt ihre Beschasseneit laut des geschlossenen Contracts getrossen sein.

4) Die Balge muffen, um vor Beschäbigungen gesichert zu sein, in einem Berschlage ruben, so daß blos die Balgtritte herausragen, ist dies nicht gut möglich, so sichere man wenigstens die Belederung durch Solzleisten, welche auf die Kanten ber Balgplatten genagelt werben, wie im 2. Cap. des 5. Abschnittes erwähnt wurde. Die Balggewichte muffen, zumal wenn die Balge leicht zugänglich sind, in einem verscholsenen Kaften liegen, damit sie von tragen Balgentretern nicht weggenommen werden

fonnen.

5) Die Balge muffen sich leicht treten laffen, damit ein mittelmassig ftarker Mann durch seine Schwere dieselben aufziehen kann. Es ift ein großer Nachtheil, wenn sich die Balge schwer treten, und der Eraminator muß, wenn der Fehler vorhanden ift, auf Abhulfe bringen.

6) Die Oberplatte des Balges muß, wenn er aufgezogen ist, eine horizontale Linie bilben, ist dies nicht der Kall, so durfen die nöthigen Balgse-

bern nicht fehlen.

7) Die Sauge ober Fangventile mussen genau anschließen, die Balge selbst mussen vollig winddicht sein, und es darf, wenn alle niedergetreten sind und nicht auf der Orgel gespielt wird, kein einziger Balg niedersinken, auch durfen nicht alle Balge gleichzeitig steigen, sondern einer nach dem andern; ist dies nicht der Fall, so schließen die Kropfe und Buchsenventile nicht genau, oder es sind andere windaufzunehmende Theile der Orgel nicht vollig winddicht gearbeitet u. s. Wiese und ahnliche Fehler mussen ebensalls nachträglich verbessert werden. Auch die Kropfventile mussen geprüft werden, ob sie tauglich sind, und kein Tremuliren des Orgelstons bewirken.

8) Alle Balge muffen gleichstarken Bind geben. Der Eraminator hat fich baher von ber besfallsigen Sachlage burch Unwendung ber Bindswage zu überzeugen. Die Bindstarke jedes Balges muß sich bei ben ver-

ichiebenen Stabien bes Dieberfinfens gleich bleiben.

9) Jeber Balg muß sich während des Aufziehens gehörig füllen, es darf daher die Oberplatte besselben, wenn der Galcant den Auß vom Balgclavis abhebt, nicht augenblicklich mehrere Boll tief zurückfallen. Ift dieser Ueder thand porhanden, so sind die Schöpfventile zu klein, und der Orgelbauer muß größere ansertigen. Auch ist das zuweilen vorkommende Auf- und

Bugeben ber Schopfventile ju rugen und abzumenben.

10) Der Craminator laffe nun einen Anderen spielen, damit er den Gang der Balge beobachten kann. hierdei muß man theils mit einigen Stimmen spielen und dabei verschiedene Figuren ausstühren, um zu sehen, wie sich die Balge wahrend bes mannigsachen Spiels benehmen. Der Gang der Balge muß stets ruhig und sanft bleiben, alles Schwanken, hupfen, Stoßen u. dgl. sind sehlerhafte Zustände und mussen beseitiget werden. Eine Ausnahme muß man sich freilich gefallen lassen, wenn man mit vollem Werk vollstimmige und schwell abgebrochene Accorde auf einanber solgen läst, wo alsdann der ruckweise Gang der Balge nicht, wohl zu verhindern ist.

Rach ber Revision ber Balge midmet man feine Aufmerksamteit ben

Windcanalen und Windbehaltniffen.

Die Canale muffen hinlanglich weit, besonders wo sie gekropft sind, und an diesen Stellen sorgfaltig beledert sein, auch muß sich der Eraminator überzeugt haben, ob der Orgelbauer, bevor er die einzelnen Theile der Canale aneinander fügte, um sie winddicht zu machen, hinlanglich mit Leim und Bolus ausgestrichen und die etwa vorhandenen Knorren und Keste unschäddlich gemacht hat. Bei der Untersuchung der Canale revidit man gleichzeitig die vorhandenen Sperrventile, ob sie gut deden und im Stande sind, den Wind von den Windladen abzuhalten. Man sicht

beshalb bie betreffenden Registertnopfe berein und versucht, ob bie gegegenen flingenden Stimmen gar nicht ober wenig ansprechen. fich, bag bie Sperrventile nicht beden, fo muffen fie verbeffert merben. Mun merben bie Binbfaften und Binblaben in Augenschein genommen. Diefe muffen vermittelft genau paffender Spunde, ober beffer fogenannter Borfetbretter, f. 2. Abichn. 4. Cap., vollig windbicht verichloffen fein, Die Spunde felbft muffen, bamit man fie ju jeder Jahreszeit bequem berausnehmen fann, entweder jum Un= ober Abichrauben eingerichtet, ober an ihren Ranten nach bem Junern bes Windkaftens verjungt gulaufen und mit holzernen Reilen, die man, bei trockener Witterung, um das Ausgeben bes Binbes zu verhindern, nach Belieben antreiben fann, verfeben fein. Die Windkaften, welche fich ber Eraminator einen nach bem anbern öffnen laßt, muffen geborig weit fein; einerfeits, bamit fie geborig Bind faffen, andererfeits um fleine Reparaturen, g. B. Berbefferungen an ben Gpielventilen, bas Ginfeten ber Bentilfebern u. bgl. ju erleichtern. Die Spielventile muffen boppelt belebert fein, bamit fie gut beden, muffen ferner in Stiften laufen, bamit man fie, wenn es nothig ift, berausnehmen fann, auch muffen fie fich amifchen ftarten Leitstiften, Die nicht zu turg fein burfen, bewegen, muffen fich gehörig weit aufthun, und Federn von gezogenem Meffingbraht, welche fich in ihrer Feberleifte ebenfalls zwifchen ftarfen Leitstiften bewegen, unter sich haben und fo beschaffen sein, wie im 1. Cap, bes 6, Abichn. I. B. e. angegeben murbe. Dan untersucht bie Spannfraft ber Febern, inbem man mehrere Bentile vermittelft ber ihnen gehörigen Abstracten fo weit als moglich aufzieht, worauf es fich zeigen wird, ob die Reber, wenn man bas Bentil langfam jugeben lagt, baffelbe gut, ober nur jum Theil andrudt. Im letteren Kalle taugen Die Rebern nichts und muffen durch ftartere erfett werden.

Sind im Bindfaften fatt ber Dulpeten, Meffing- ober überhaupt Metallplattchen ober Streifen angewendet worden, fo febe man genau nach, ob fie hinlanglich befestiget und windbicht aufgeleimt find. lagt fich freilich ebenfalls am besten mabrend ber Unfertigung bes Windfastens beurtheilen, boch tann man bie übrige Unlage genauer betrachten. Die Locher, burch welche ber Abstractenbraht geht, muffen nicht ju groß fein, weil fonft zu viel Wind verloren geht, fondern fie muffen bem Mb6tractenbrabte gerabe fo viel Spielraum laffen, bamit er fich frei, ohne hangen zu bleiben, bewegen fann. Man gebe genau acht, ob ber Draht, wie es fein muß, genau fenfrecht geht, ober ob er fich feitwarts gieht. bas lettere ber Fall, fo taugt bie Unlage nichts, weil ber Draht mit ber Beit bie betreffenben Loder ju fehr erweitert, wodurch ein Bindverluft berbeigeführt wirb. Der Drabt muß von fchieferigen Stellen und fonftis gen Fehlern vollig frei und glatt polirt, ober geschliffen fein. Gind Bindfadiden vorhanden, fo muffen fie aus weichem aber boch haltbarem Leber, welches von allen Ralttheilen befreit fein muß, verfertiget und zwischen

ben Sulfen ber Pulpetenftange gehörig befestiget fein.

Die Windlade ift ebenfalls am bequemften gu besichtigen, wenn fie bearbeitet wird, wo man beobachten kann, ob die Cancellen vollig windsbicht gugespundet werden und ob überhaupt alles mit Genauigkeit ausge-

führt wird. Bei der Prüfung hat man darauf zu sehen, daß nicht hier und da Locker in die Windlade gemacht, oder die Cancellen angebohrt sind, um das Durchstechen und ahnliche Kechler zu verdeden. Um die Cancellen reinigen zu können, läßt herr Musikdir. Wilke die Cancellen dem Windkaften gegenüber anbohren, diese Bohrungen mit Korfstöpseln versehen, welche durch ein Borsehbrett sest gehalten werden. Soll der Staub aus den Cancellen herausgeblasen werden, was für die Orgel nur vortheilhaft sein kann, so wird das Vorsehbrett weggenommen und der Kork aus der zu reinigenden Cancelle herausgezogen, zu welchem Iwecke die ihr angehörige Taste bei niedergetretenen Bälgen gleichfalls niedergedrückt wird.

Die Pfeifenstöde muffen mit ben nothigen Schrauben befestiget und nicht aufgenagelt sein, auch ist zu untersuchen, ob sie, wie es im Contract verlangt wurde, sournirt sind ober nicht und ob sie etwa an ben Seiten ber Pfeifenlocher angebohrt sind, um bas Durchstechen einzelner Tone zu

verbindern.

Üeber alle diese Gegenstände ist in den betreffenden Capiteln das Nahere gesagt worden, weshalb darauf hingewiesen wird. Es ist nur noch zu bemerken, daß die Canale und Windladen mit ihren Windkasten so angelegt fein mussen, daß man bei vorzunehmenden Neparaturen bequem hingelangen kann. Daß alle Theile contractmäßig und accurat und schön angefertiget sein mussen, ist schon erwähnt worden.

Jest unterfucht ber Eraminator bas Regiermert.

Die Wellenbretter und Wellenrahmen muffen aus gehörig starkem Holze gearbeitet und hinlanglich befestiget sein. Die Wellen selbst muffen sich in ihren Docken leicht, boch ohne zu schlottern, bewegen, auch darf ihnen, zumal bei großer Lange, die nothige Starke nicht seblen, bamit sie sich nicht biegen, wenn sie gezogen werben. Die Lage der Wellen muß so gewählt sein, daß keine Reibung zwischen ihneu stattsinden und jede sich bewegen kann, ohne von der zunächstliegenden gehindert zu werden. (S. 1. Cap. 6. Abschn. I. A. c).

Die Stecher und Winkelhaten muffen fich in ihren Scheiben leicht bewegen konnen, ohne fich zu reiben ober feitwarts zu wanten. Ebenso muffen auch die langen Abstracten in ihren Kammen ober Ginichnitten willig und

ohne fich zu flemmen, bin und bergeben tonnen.

Alles Angehänge und sammtliche Abstractendrähte mussen sich leicht und ohne sich zu reiben, in den Bobern der Wellenarme und Winkelhakenschenkel bewegen können, auch nuß die Anlage so gemacht sein, daß kein Wellenarm oder Minkelhakenschenkel schräg gezogen wird, weil dadurch nicht allein das Regierwerk leidet, sondern weil auch das Spiel dadurch erschwert wird. Der Eraminator hat bei Entdeckung etwaiger Fehler dieser Art auf unbedingte Abhulfe berfelben zu dringen. Abstracten von einiger Länge mussen in Kammen oder Einschnitten gehen, damit sie sich nicht überwerfen können, was dei schnellen Gangen oft leicht geschiedt.

Das Regierwert ber Registerzüge ist ebenfalls zu untersuchen, ob es bauerhaft und hinlanglich fest ist und ob die eifernen Borsteder, welche die Bippen, Bieharme, Schlussel, Registerstangen und Wellen mit einander verbinden, mit gehorig ftarten Lebermutterchen verfehen find, um bas Erennen ber einzelnen, zu einander gehorigen Theile zu verhindern. Das Werfenten ber Borfteder macht die lebernen Mutterchen entbehrlich.

Much hier muffen alle Theile aus ben Daffen angefertigt worben fein.

wie es laut Contract festgefest murbe.

Endlich untersucht ber Eraminator bas Pfeifmert.

Dies muß ebenfalls aus ben Materialien angefertigt sein, wie es nach schriftlicher Uebereinkunft verlangt murde, ebenso ist bei einer Orgel von mehreren Manualen nachzusehen, ob sebes berselben die im Contract bedungene Mensur hat, ob in jeder Stimme, sowohl im Baß als im Discant, das richtige Berhaltniß getroffen ist und ob die Pedalregister, besionders diesenigen, welche Principalmensur haben, einen gehörig vollen und kraftigen Ion besigen.

Die zinnernen und metaAlenenPfeifen muffen dauerhaft, ftark und schön, und sowohl aus- als inwendig glatt, und von allen rauhen Stellen frei sein, auswendig des empfehlenden Andlicks, inwendig aber des guten Bones wegen, weil unebene und rauhe Pfeisenwände die Schwinggungen der eingeschlossene Luftsäule stören und einen weniger guten Ton hervor-

bringen.

Die holzernen Pfeifen muffen beshalb inwendig, um ihnen Glatte zu geben, mit Leim und Bolus ausgestrichen fein, wovon sich der Examinator ebenfalls zu überzeugen hat, auch durfen sie nicht aus ungleich starten Brettern bestehen, weil sie sonst einen unsicheren und schlechten Zon geben.

Die Schallftude ber Rohrwerke machen hier eine Musnahme.

Die offenen ginnernen und metallenen Pfeifen muffen oben an ihren Mundungen vollig rund und nicht eingebogen ober gar ludig fein, weil Dies schlecht aussieht; ausgenommen find hiervon die Prospectpfeifen, die an ihrer Mundung oft 1 bis 11 Sug lange Ausschnitte erhalten, die beim Stimmen nach Nothwendigkeit gebogen werben. Den offenen bolgpfeifen burfen bie nothigen Stimmblatten nicht fehlen. Die Fuße aller Binn - und Metallpfeifen muffen ftarter in ber Maffe fein. als die Pfeifenforper felbft, um beren gaften tragen ju tonnen. Der Eraminator laffe einige Pfeifen berausnehmen, um fich zu überzeugen, daß auch hierin vom Orgelbauer Genuge geleistet worden ift, ober laffe fich einige übrig gebliebene Metall- und Binnftuce von Pfeifenfußen und Pfeifenforvern vorlegen. Sierbei fann auch untersucht werben, ob ber Orgelbauer zu ben Metallpfeifen bie im Contract bedungenen Mifchungen angewendet hat und ob bie Binnpfeifen wirklich aus Binn befteben. Dan geht hierbei folgendermaagen ju Berte: Es wird aus ber verlangten Maffe eine Rugel gegoffen, von welcher bas am Ginguffe entstanbene Studden glatt abgefeilt wirb. Man nimmt hierauf eine Pfeife von angeblich gleicher Daffe, schneibet ein Stud bavon ab und gießt ebenfalls eine Rugel. Beibe Rugeln werben gewogen, wenn bie lettere fchwerer wiegt, als die erfte, fo ift die Mifchung ichlechter als es verlangt wurde, es befindet fich alfo im erften Falle zu viel Blei in ber Mifchung und im zweiten ift ben Binnpfeifen ein Bufat von Blei gegeben. Die Rugelform muß etwas groß gemacht werben, bamit ber Unterschied bes Gewichts

10.

besto mehr hervortritt. Die sehlende Pseise wird durch eine andere ersett, Es ist nicht zu laugnen, daß man bei Anwendung dieser Zinnprobe wenig Zutrauen in die Rechtlichkeit des Orgelbauers sett, ein solches Gebabren wurde aber auch für einen anerkannten und bewährten Meister höchst krankend und demuthigend sein, und es ist dieses Probiermittet ebenfalls kein sicheres, weil sich in den Kugeln Luftblasen besinden konnen, daher ist eine chemische Untersuchung oder das Abwagen gleichgroßer Platten unterm Masser sicherer. Bon der Gute des Pseisemmaterials ist übrigens im 1. Cap, d. Absch, unter I. B. s. schon Einiges gesagt worden.

Die Sute und Dedel oder Stopfel der gedeckten Pfeifen muffen himlanglich beledert sein, einerseits um das hinuntergleiten derfelben zu verhindern, andrerseits um den Pfeifen einen gesunden und bestimmten Von zu geben, welcher nicht erzielt werden kann, wenn die Dedung loder sicht, oder nicht genau schließt. Die Fuße aller offenen und gedeckten Zinn- und Metallpfeisen durfen nicht angebohrt sein, welches zuweilen geschieht, um der betreffenden Pfeise das Ueberblasen oder die zu ftarke Ansprache zu benehmen.

Mlle Pfeifen muffen genau paffend in ben Lochern ihrer Pfeifenftode, babei vollig perpendiculair und hinlanglich fest fteben, es burfen baber bei großen Pfeifen bie boppelten auch breifachen und bei mittleren und fleines ren' die nothigen Ungehange und Defen, welche über hinlanglich ftarte Stifte geben muffen, nicht fehlen; bie fleinen und fleinften Pfeifen muffen in paffenden Lochern ihrer Bantchen ober Pfeifenhalter fteben und fo por bem Banten und Umfallen gefichert fein. Bon einer Befeftigung ber Holapfeifen ift bas Mabere bereits im 7. Cap. bes 2. Abichn. gefagt worden. Alles Pfeifwert muß auf ben Windladen fo fteben, bag man itberall, behufs ber Stimmung, bequem bagu gelangen fann, beshalb muffen die großen Pfeifen auf ben Manuallaben hinter ben Principalen fteben und die fleinen nachber folgen. Rohrwerke fteben bei ben Manual= laben gulett, bei ben Deballaben querft auf ber Rante ber Labe. ubrigen Pedalregifter muffen ebenfalls bequem geordnet fein, 3. B. nach hinten ju ber Biolon 16 guß, bann ber Gubbag 16 guß, auf biefen ber Detavbaß 8 Fuß u. f. w. Die Stellung ber Pfeifen barf nicht gedrangt fein, weil fonst eine die andere am Ausblasen hindert, in welchem Fall alsbann bas gange Berk nach Umftanden mehr ober weniger unbrauch= bar ift.

Bei der Untersuchung der Rohrwerke hat man Folgendes ju berudsichtigen:

1) Die außeren Rohrwerttheile.

Die Auflate ober Schallbecher muffen gehörig fest stehen und in völlig paffenden Löchern der Mundstüdköpfe eingesenkt sein. Die Köpfe muffen gebörig fest in ihren Stiefeln sigen und da, wo die Auflage nicht so viel Gewicht haben, um die Köpfe, wenn diese befonders in der Hige eindorren und loder werden, niederzuhalten, muffen Kopfschauben angebracht fein. Die Stiefelklöger muffen ebenfalls sessteben, auch ist nachzusehn, ob hier und da einzelne Aufsage ober Stiefel angebohrt sind, was zuweilen

geschieht, um die Intonation eines Tones ju erlangen. Gine folche Roth-

2) Die inneren Rohrmerftheile,

Die Stimmfruden, welche nach Berhaltniß ber Große ber Bungen von hinlanglich ftartem und gehartetem Deffingbraht gefertigt fein muffen, follen bie nothige Feberfraft befiben, um die Bunge geborig auf bem Munbftud festzuhalten. Die Rrude barf in bem Loche bes Ropfes nicht loder fiben, fondern muß ziemlich gedrange geben, auch muffen fammtliche Rruden geborig weit aus bem Munbftud herausragen, bamit man fie beim Stimmen bequem faffen tann. Die Bungen muffen aus gehörig ftarfem Deffing, welches vorher gehammert worben ift, befteben, muffen auf beiben Seiten glatt polirt und abgeschliffen fein und vermittelft paffenber Reile von hartem Solz auf bem Mundftude festgehalten werden. Die Biegung ber Bunge muß getroffen, überhaupt fo beschaffen fein, bag bie Rrude noch tief genug ftebt, um fie bei falter Witterung beraufziehen, boch genug aber, um fie bei großer Site herunterfchlagen ju tonnen. fundene Tehler find hier ebenfalls genau ju bemerten, bamit fie ber Orgelbauer verbeffern fann. Dag bei ben Rohrwerten gleichfalls forgfaltig nachgesehen werden muß, ob alle Theile contractmäßig ausgeführt worden find, versteht fich wohl von felbft. Der Orgelbauer fieht mehrere Jahre fur bas Werk, binnen welcher Beit er biejenigen Fehler unentgeltlich gu verbessern bat, an benen er vielleicht Schuld ift. Diefer Punkt ift von ben betheiligten Perfonen genau zu befprechen.

Rach geschehener Revision wird von dem Eraminator oder seinem Rostar das Resultat berselben ben versammelten Anwesenden vorgelesen und ber Orgelbauer muß sich schriftlich verpsichten, die etwa vorgesundenen Mangel zu verbessern, worauf nach geschehener Abbulse derselben eine abermalige Untersuchung vorgenommen wird. Ift endlich alles in Ordenug, so entwirft der Examinator ein schriftliches Gutachten über die Beschaffenheit des Werkes, der desfallsige Bericht wird gewöhnlich der Beschaffenheit des Werkes, der desfallsige Bericht wird gewöhnlich der Beschaffenheit des

borbe gur Ginficht vorgelegt.

Rindet man, daß ber Orgelbauer hier und ba contractwibrig gehandelt hat, fo laffe man fich die Grunde, bie ihn bagu bewogen haben, angeben. Sind bie Beranderungen jum Bortheil bes Werkes ausgefallen, fo tann man ihn nicht zur Berantwortlichkeit ziehen, wird man aber gewahr, daß Eigennut ober Scheu, die gehörige Dube anzuwenden, auch mohl eingewurzelte Bewohnheit, nur nach feinen Ibeen zu verfahren, ihn geleitet haben, die fur bas Bert vielleicht verberblich geworden find, bag es ben Erwartungen wenig ober gar nicht entspricht, indem es außer einer Ungabl Mangel und befonders folder, Die fich nie, ober nur mit ben größten Schwierigteiten und bamit verbundenen Roften befeitigen laffen, noch leichtfinnig gebaut und vielleicht zum Theil aus ichlechtem Material zusammengefeht ift, fo ift bas Bert nicht anzunehmen. Dier tann man entweber auf einen ganglichen Umbau bringen, ober man lagt bas Bert von einem Renner tariren und gieht bem Orgelbauer einen verhaltnigmäßigen Theil von feiner Forberung ab, worauf man, was immer traurig genug ift, bie verpfuschte Orgel behalt. Dies mare aber ber ichlimmfte Fall; welcher bei reiflicher Ueberlegung, und zumal wenn Renner ben Plan ent=

worfen haben, gar nicht eintreten fann.

Sieht man, daß der Orgelbauer feine Schuldigkeit gethan und aus eigenem Antriebe vielleicht gar noch mehr geleistet hat, als verlangt morsben war, so verdient diese Grofmuth außer einem annehmbaren Geschenk noch eine Belobigung in öffentlichen Blattern.

Noch ift anzusuhren, daß es sehr zwedmäßig ift, wenn ber Eraminator sich eine Specification aller Orgeltheile entwirft und Dieselben nach ihren Saupt- und Nebenabtheilungen in besondere Rubriken bringt, welche er

bei ber Prufung ber Orgel nur auszufullen braucht.

Es mogen kurzlich noch einige Winke, die Reparatur einer Orgel betreffend, gegeben werben. Besindet sich eine Orgel in dem Zustande, eine Reparatur zu bedurfen, so ist es nothwendig, daß ein Sachkenner in Begleitung des Orgelbaumeisters, dem die Arbeit übertragen werden soll, das Werk in allen Theiten genau in Augenschein nimmt, um sich zu überzeugen, wie weit wohl das System der Reparatur zu verfolgen sei. Die Anwesenheit eines unpartheuschen Sachkenners ist um so nothwendiger, weil Fälle vorgekommen sind, daß gewissenlose Orgelbauer, denen man die Untersuchung des schadhaften Berkes einzig und allein übertassen hat, den Schaden weit größer angegeben haben, als er wirklich war, um den Preis für ihre Leistungen möglichst zu erhöhen.

Bei ber Reparatur einer Orgel find namentlich folgende Punkte, nach

benen verfahren werben muß, ju berudfichtigen:

1) Sammtliches Pfeiswerf wird von den Mindladen abgetragen und vom Staube gereiniget 1). Die Zinn- und Metallpfeisen werden, wenn sie verbeult und eingedrückt sind, wieder ausgerundet, die Prospectpfeisen polirt, die vom Burm angegriffenen Holzpfeisen mit Papier überleimt, mit Bolus überstrichen, und so weit es angeht, wieder in Stand gesett oder neu gemacht. Bei den Rohrwerken mussen die Zungen, Mundstücke u. dgl. vom Staube gereiniget und untersucht werden, od alle Abeile noch tauglich sind oder nicht. Die Mundstücke mussen, wo es nothig ift, neu beledert, und die sehlerhaften Krücken und Zungen durch neue ersett werden.

2) Die Pfeifenstode werden fammtlich von den Windladen abgeschraubt,

gereiniget, und, wenn es nothwendig ift, abgerichtet.

3) Die Bindeaften werden ausgestaubt, die Spielventile gereiniget, die schabhaften abgerichtet und neu belebert, fammtliche Bentilfebern unter-

fucht und die fehlerhaften burch neue erfett.

4) Die Balge, Windcanale, Windladen, Conducten, überhaupt alle Bindbehaltniffe und Bindführungen werden untersucht, die fehlerhaften Stellen ausgebessert und alles vollig winddicht gemacht. Bei den Bals gen ift das Abwiegen bes Windes nicht zu vergessen.

<sup>1)</sup> hierbei ift auch bas Innere ber Orgel nicht zu vergeffen, welches ebenfalls von allem Staube, Spinnweben u. f. w. ju befreien ift.

5) Das Regierwerk wird, wo es schabhaft ist, ausgebeffert und bie ausgelaufenen Schraubengewinde und Lebermutterchen werden durch neue erset. Die Coppeln muffen ebenfalls einer Durchsicht und resp. Berbefferung unterworfen und bem Klappern ber Manual und Pedaltaften durch neue Unterlagen von Fild, ober bester, Leder, abgeholfen werden.

6) Bulett wird bas fammtliche Pfeifwert aufs Neue intonirt und nach. bem bas Manualprincipal (gleichschwebend) temperirt worden ift, werben

nach diesem die übrigen Register ber Orgel burchgestimmt.

Nachdem ber Draelbauer Die Reparatur vollendet hat, wird die Drufung vorgenommen. Der Eraminator untersucht, ob Mles laut bes abgeschloffes nen Contracts ausgeführt worden ift, und giebt alsbann fein fcriftliches Gutachten an bie Behorbe ober bas Borfteberamt. Finden fich bier und ba fleine Fehler, 3. B. in ber Intonation und Stimmung, fo muffen fie vom Orgelbauer verbeffert merben: übrigens bat ber Eraminator bei Muffindung anderer Mangel genau zu ermagen, ob fie bem Orgelbauer guguichreiben find, ober ob fie nicht ichon in ber gangen Unlage bes Bertes ihren Grund haben, in welchem letteren Falle man bem Orgelbauer auch feine Schuld beimeffen fann. Ebenfo ift er auch nicht verpflichtet, vorhandene, im Unschlage nicht ermahnte Rehler zu verbeffern und es ver-Dient hier ebenfalls einer befonderen Unerkennung, wenn er mehr geleiftet hat, als verlangt murbe. Ueberhaupt hat man bei biefen und abnlichen Belegenheiten niemals bie driftliche Billigkeit aus ben Mugen ju fegen und man follte fich ftets bie Krage vorhalten: Konnte ber Drgelbauer für bas ihm angebotene Sonorar mehr leiften ober nicht? Es ift leiber ein Beichen unferer Beit, bag man bier und ba oft fo unverschamt ift, bei porjunehmenben Bauten fogar Meistern, bie in ihrem Fache tuchtig und langst anerkannt find, nicht allein ein Quantum ju bewilligen, fur welches fie taum eriftiren, viel weniger etwas Unnehmbares leiften tonnen, fonbern auch nachher noch Korberungen macht, Die gerabezu verbienen, gurudgewiesen zu werben.

Der Eraminator hat sich bei der Ausübung seines Amtes alles Haschens nach Fehlern, wie auch aller kleinlichen oder gar hamisch-witzigen Bemerkungen zu enthalten; doch darf er auch nicht partheilsch sein, sonbern nach Pflicht und Gewissen prufen und in seinem Berichte den wahren

Buftand bes neuen ober reparirten Berfes unverholen ichilbern.

#### Biertes Cavitel.

#### Diepofitionen mehrerer Orgelmerte.

Das Studium von Orgeldispositionen ist für Freunde der Orgel, so wie überhaupt für Alle, die sich mit dem Wesen und Eigenschaften dieses Instruments vertraut machen wollen, nicht allein eine angenehme, sondern auch eine sehr nügliche Beschäftigung. Man lernt nicht nur fremde Berke kennen und darüber richtig urtheilen, sondern kann sich auch durch das Zusammenstellen, so wie auch durch den einzelnen Gebrauch der versischenen Register einen Begriff machen, wie vielsache Wirkungen besonders auf einem großen Werke hervorzubringen sind. Vorzüglich wichtig

umd fogar unerläßtich ift diefes Studium fur benjenigen, welcher felbst Dispositionen entwerfen will, ober ber hoheren Orts mit ber Anfertigung: von Orgelanschlägen-beauftragt wird. Es sind beshalb hier so viel als möglich gute Dispositionen gewählt, die sammtlich nach ber Größe und Stimmenzahl ber verschiedenen Orgelwerte gedordnet sind.

1) Die Orgel in der evangel. Hauptfirche zu St. Paul in Frankfurt a. M. hat 74 klangbare Stimmen. Dieses große Werk wurde von bem Orgelbaumeister Walker aus Ludwigsburg in Wurtemberg gebaut und

im Jahre 1833 vollenbet und übergeben 1).

1	. Manual.			Fus		1. Pebal.	
	. Fuß	2.	Borbun	16			Fuß
1. 9	principal im Ges	3.	Salicional	8	1.	Principal-Bas im	
fi	dyt 16	4.	Delce	8		Gef	16
2. \	iola di Gamba	5.	Quintaton	8	2.	Subbag offen im	
n	najor 16	6.	Gebact	8		Grundton	32
3. T	ibia major offen 16	7.	Pofaune auffchl	8	3.	Contra : Bag offen	
4. T	uba aufichlagenb 16	8.	Vox humana einfchl	. 8		mit bem Grunbton	32
5. 9	Manualunterfas . 32	9.	Detape	4	4.	Detavbas	16
6. £	Octave 8	10.	Flute traverse	4	15.	Biolon	16
7. 1	iola di Gamba 8	11.	Robrflote	4	6.		16
8. 6	Bemeborn 8	12.	Detave	2	7.	Detave	8
9. 9	subalflöte (boppel=	13.	Quintflote	51	8.	Bioloncello	8
	big 8	14.	Gemsbornquint	23	9.	Trompete	8
	rompete auffchlas		Mirtur 5fad	2		Clarino	4
	enb 8				11.	Detave	4
	ctave 4		3. Manual.			Cornettino	1
	boblpfeife 4	1		Rus	13.	Quint	107
	ugara 4	1.	Principal	8.	14.	Zerg	62
	Superoctave 2fach 2		Quintaton	16		Quint	54
	Balbflote 2	3	Sarmonica	8			•
16. 5	Cleine Detave 1	4.	Bifara	8		2. Debal.	
17. 0	Sornett Sfach 104		Gebact (boppella:			•	Fus
18. 9	Rixtur 5fach 2		big)	8	1.	Subbag	16
	darf 4fach 4	6.	Sohlflote	8		Violon d'amour	16
20. €	Quint 5	7.	Physharmonica	- 8	3.	Fagott einschlag	16
21. 6	Bemehorn: Terz 31	8.	Hautbois	8	4.		8.
	uint 21	9.	Spieflote	4	5.	Aldte	8
28. 2	Lerzbiscant 19	10		4		Ældte	4
	,	11.	Gebact	4		Balbflote	2
	2. Manual.		Dolcissimo	4			
	Kus		Flautino	2			
1. 9	principal i. Ges 8		Nasarb	23		•	

#### Rebenguge. 1. Sperrventile für jebes Bert.

- 2. Tremulant jum britten Bert.
- 3. Crescendo-Fußtritt für jebes einschlas
- genbe Bungenwert.
- 4. 5 Coppelguge.
- 5. Cresconde-Buftritt jum Jaloufietas ften, worin bas gange britte Manual fich befindet, weldes vermittelft biefer Borrichtung gefchloffen werben tann.

#### uebrige Beftanbtheile.

- 1. 3 Manualclaviere von C bis Ta 54.
- 2. 2 Debale von C bis d à 27 Zaften.
- 3. 12 Balge à 14 Fuß lang und 5 Fuß breit.

<sup>1)</sup> Derfelbe Deifter hat vor Rurgem ein abnliches Wert fur bie Peterelieche gu Petereburg gebaut.

2) Die Orgel in der St. Nikolaikirche zu hamburg. Sie hat 67 klangbare Stimmen und wurde von dem Orgelbauer Arp. Schnitker († 1720), der mit feinen Gehulfen 5 Jahre lang, daran arbeitete, im Jahre 1686 vollendet. Bom Jahre 1829 bis 1830 wurde eine Reparatur umternommen.

ternommen.		
Sauptwert.	Dbermert.	Bruftwert.
Kul	Kug.	Fuß
1. Principal 16	1. Quintaton 16	1. Principal 8
2. Quintaton 10	2. bal 8	2. Blodfiote 8
3. Trompete 16	3. Rohrflote 8	3. Barpfeife 8
4. Dctape 8		4. Dufcian 8
5. Salicional 8		5. Blodflote 4
6. Spieflote 8		6. Balbflote 2
7. Viola di Gamba 8		7. Dctave 4
8. Spissidte 4		8. Tertian 3fach.
9. Octave 4		
	2 10. Octave 4	10. Scharf 3—6fach.
	11. Klachflote 2	10. Swatt 3-61au).
11. Rauschpfeife 3fach.		
12. Scharf 3fach.	12. Cymbel 3fach.	
13. Mirtur 6-8fach.		-
14. Trompete 8	3 14. Scharf 4-6fach.	
2. Borbun 16 2. 3. Dulcian 16 3. 4. Trompete 8 4. 5. Salbe Trompete 8 6. pete 8 Fuß c 6. 6. Gebact 8 9. 7. Quintatón 8 10. 8. Octave 4 11. 9. Robyfióte 4 12.	Führ Führ Stuff Stuff St. Pofaune 32 u. Pedal. — bgl. 16 fcl. Niege Luinte. 12 tenglode. — Octave. 16 — Schwellu Dutctan. 16 Moppelin zu Trompete 8 zur Bruff, F Krummhorn 8 — Cymbetfi Octave. 8 Die Orge Vollender	Balgventil. — Bentisschlis- igur Schwellung. — Calean- kremulant gum Dapptverk. — m Dauptwerk, Oberwerk und pebalcoppel gum Rückpositivater.  hat 18 Bälge und 39 Kra- tiefe C im Principal 32 Kuß ph. In ben 4 Manualen
11. Gifflote 1; 14.		
12. Sesquialtera 15.	Raufchpfeife 3fach Rachfchr	ift. Diefes herrliche Bert ift
2fach. 13. Scharf 6—9fach.	Mixtur 6-10fach am 5. Mai	

3) Die Orgel in ber St. Michaeliefirche ju Samburg. Diefes fehr bebeutenbe Bert wurde von Silbebrand im Jahre 1762 erbaut. Sieffeht im Cammerton und hat 64 flangbare Stimmen.

Sauptwert. Rug	Dbermert. guß	Bruftwert. Rus
1. Principal i. Bef 16	1. Prineipal i. Gef. v.	1. Principal i. Gef.,
2. Quintaton 16 3. Trompete 16	g-f boppelt 8	von a-l' boppelt 8
4. Arompete 8	2. Borbun 16   3. Spieflote 8	2. Rohrflote 16 3. Rohrflote 8
5. Octave von f-f boppelt, 8 Aug 1)	4. Quintaton 8 5. Unda maris 8	4. Kleingebact 8 5. Flaut traverse (v.

<sup>1)</sup> Bei ben verboppelten Stimmen find auch boppelte Regifterguge vorhanben.

		,		
	Bruftwert.	Dber		Sauptwert.
	Fuß		Fuß	Fuß
	Gemehorn 8	6. Vox hum		一
7.	Gebact 8	7. Trompete	ong bis	c-f als wirkliche
8.	Viola di Gamba 8	= .		Traverfen) 8
9.	Detave 4	f boppelt	8	6. Chalumeau 8
10.	Gemeborn 4	8. Detave .	4	7. Detave 4
11.		9. Spisflote		8. Robrflote 4
12.		10. Detave .		9. Detave 2
13.		11. Quinta.		10. Naffat 3
		12. Combel 5		
	Cornett 5fach.	13. Raufchpf		12. Sifflote 1
	Mirtur 8fach 2	14. Echo 5fa	a).	13. Tertia aus 2 %.
17.	Scharf 5fach 11			14. Raufchpfeife 2fach.
				15. Cymbel Sfach.
	Pebal.	24		Rebenregifter.
		Rus		& Manuals und Debals.
4	Principal i. Gef			it gum hauptwert.
2.				ig jum Dbermert.
3.				au ben Manualen und gum
				gu ben Manuaten und gum
4.	Principal		Pebal.	4
5.			5. Cymbelfte	
6.	Posaune		6. Calcanten	
7.	Fagott		Diefes tof	tbare Werk hat 10 Windlas
8.	Robrauinta	12	ben unb 10 f	Balge. 6 Balge geboren ben
9.	Duinta	6	Manuaten, 4	bem Debal an. In ben Ma-
10.	Detave	8		ine holapfeife zu finben, bie
11.				re find fammtlich, fo wie bie
	Detave			obrwerte von englischem Binn,
	Clarino			und conifden Regifter finb
14.	Mirtur 10fach	3	von Metall.	
				baß 32 Fuß, eben so ber zu
			16 Fuß bie	einzigen bolgernen Stimmen
			finb.	
		- 1	1	•

4) Disposition ber vom Orgelbaumeister C. A. Buchholz in Berlin erbauten, und 1839 vollendeten Orgel in der evangelischen Kathebrale zu Kronftabt in Siebenburgen. Der Umfang dieser Orgel ift in ben

Manualen von C-, im Pedal von C-, Sie hat 9 Balge von grosfer Dimension, alle Stimmen sind bequem zugänglich. Der Bau bieses, 68 fl. Stimmen enthaltenden Berkes hat gegen 60,000 Gulben Biener Bahrung gekostet.

	Sauptmanual.	Fuß
	Fuß	11. Quinte 23
1.	Srincipal 16	12. Superoctave 2
2.	Quintaton 16	13. Cornett 5fac.
3.	Principal 8	14. Scharf Sfach.
4.	Gemeborn 8	15. Combel 3fach.
5.	Viola di Gamba 8	
6.	Robrfiotz 8	Obermanual.
7.	Mafat 51	Ruß.
	Detave 4	1. Principal 8
	Spisflote 4	2. Bourbon 16
	Balbflote 4	3. Salitional 8

	Kus	Debal.
4.	Gebact 8	Rus
5.	Quintaton 8	1. Principal
	Dobiflote 8	2. Unterfat 32
	Detave 4	3 Contrapofaune 32
8.		4. Principal
	Robrflote 4	5. Violone
10.		6. Subbas
11.	Superoctave 2	7. Pofaune
12.		
	Hauthois 8	
13.	nauthors o	9. Principal 8
	m . t	10. Violone 3
	Rohrwertmanual.	11. Gemeborn 8
	Fuß	12. Bafflote 8
	Trompete 8	13. Trompete 8
	Fagott 16	14. Quinte 55
	Clarinetto 8	15. Detape 4
	Vox angelica 8	16. Cornetto 4
	Violino 8	17. Mirtur 4fach.
	Rohrflote 8	~
7.	Principal 4	Schweller.
	(5-7 find gabialftimmen.)	1. Fußtritt gur Schwellung bes Unter-
	Untermanual. Fuß	manuals.
1.	Principal 8	2. Desgl. gur Schwellung bes Rohrmert-
2.	Salicional 16	manuals.
3.	Viola di Gamba 8	
4.	Flauto traverso 8	Rebenregifter.
5.	Gebact 8	1-3. Drei Manualcoppeln.
6.	Detave 4	4. Pedalcoppel.
7	Viola d'amour 4	5-10. Geche Sperrventile.
8.	Flauto dolce 4	11. Epacuant.
9.	Gemehorn 23	12. Calcantenglode.
10.		77 Büge.
	Progressio harmonica 3-5fac).	- Juge
11.	i iogi casio nai monica o o jau).	•

5) Disposition ber großen Orgel in ber evangelischen Kirche zum Kreuz Christi in hirschberg. Sie wurde von J. Rober aus Berlin (bem Erbauer ber Magdalenenorgel zu Breslau), i. J. 1727 auf Kosten des Kirchenvorstehers, Kaufmannsältesten und Rittergutsbesigers Christian Menzel für 30,000 Athlic, gebaut und i. J. 1829—30 vom Orgelbaumeister Buckow baselbit reparirt. Sie hat 63 klangdare Stimmen zu 4 Manualen und Pedal, im Ganzen 80 Registerzüge und 3844 Pfeisen.

#### Sauptmanual.

#### Manualabtheilung I. a) Principalmert. Tub 8. Scharf 4fach (g, c, e, c) v. 3. 1. Principal, engl. Binn, im Profp. 2. Principal, 12loth. Binn, inmenb. 9. Cymbel 3fach (c, g, c) v. Binn . (gang neu) ...... 3. Mafarb (neu) v. Binn . 10. Raufdquinte 2fach, v. Binn .... b) Flotenwert. 4. Superoctave bgl. 24 bal. 11. Quintaton 6. Vigesima secunda v. 3inn . . . . von Metall 12. Gemeborn 7. Mirtur 5fad (c, g, c, g, c) v. 13. Soblfiote (neu) v. Sola . . 14. Flûte douce

			V	
	c) Bungenwerk. Fuß	Binn, Munbftude v. Deffing	gus 40	
15.	Tromba (neu) Schallbecher 12ith.	16. Trompete bgl	8	1
	Manualabt	beilung II.	٠.	
	a) Principalwert.	b) Klotenwert.	-	
	Fus		Buff	
17.	Principal im Profp. b. gr. D an,	25. Borbun, geb. v. Gichenholy	16	
	fonft legirt wie Dr. 1 und fauber	26. Quintaton, v. Metall	8	
	polirt 8	27. Gebaet bal	8	19
18.	Detave aus Probezinn 4	28. Gemehorn, v. Probezinn	4	
	Quinte bgl 23	c) Bungenwert.		
20.	Superoctave bgl 2	29. Vox humana burche gange Cla:		
21.	Tera bal 13	vier (Schallbecher aus 12lothig.	,	
22.	Flageolet bgl 1	Binn) im Bag neu angefertigt	8	
23.	Mirtur Gfach bgl 2			
24.	Cymbel 3f. bgl 13			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Caltura TIT		
	Manualabt!			
	a) Principalwert.	b) Flotenwert.	Ori. E	
20	Buß		Fus	
30.	Principal aus feinem engl. Binn,	36. Fugara aus Fichten: und Ahorns		
24	fauber polirt, v. A an im Prosp. 8 Detave 4	bolt	8	
		37. Gebact v. Eichenholz	8	
	Quinte 23 Superoctave 2	38. Rohrflöte v. Metall	. 4	
		c) Bungenwert.	8	
	Mirtur 4fad) 13 Sesquialtera 2fach.	39. Schalomo aus Binn und Messing	0	
00.	Sesquiattera Djauj.			
	Manualabtheiln	ng IV. ift gang neu.		
	(Mit besonderem Gehäuse und vorzüglich		18	
	a) Principalmert.	1	Rus	
	Fuß	45. Flut traversiere (wirflich über:		
40.	Praftant (Principalmenfur) 8	blafenbe Traverfen aus Bolg	A	•
	Detave von Probeginn 4	c) Bungenwert.		
	Superoctave bgl 2	46. Fagotto im Bag, Schallb. Dolg,		
	Cornett 2fach 11	Munbftucte Meffing.		
	b) Flotenwert.	47. Oboe im Discant, bgl.		
44.	Flut douce geb. v. boly 8			
	V. 9	ebal.		
	a) Principalmert.		<b>₹u</b> £	
	Fuß	57. Quintaton	16	
48.	Principal aus feinem engl. Binn	58. Subbaß		
	im Prosp 16	59. Bioloncelle	8	
49.	Detave v. Soly und Detall 8	c) Bungenwert.		
	Quint v. Metall 54	60. Contrapofaune, Schallb. v. bolg,		
	Superoctave v. Probeginn 4	- Dunbftute aus Deffing, Bungen		
	Rachthorn bgl 2	neu	32	,
	Raufchquinte bal. 2fach.	61. Pofaune, bgl	16	
54.	Mirtur bal. 5fach. 24	62. Trompete, Rorper aus 12loth.		,
	b) Flotenwert.	Binn, Munbftude v. Deffing, neu	18	
55.	Unterfas 32	63. Clarino bgl.	. 4	
56.	Biolon 16			
	VI. Reber	register		
64	Glodenfpiel burch's gange Pebal.	Gichenholz und Gifen, gang neu.	17.1	l .
65-	-71. 7 Sperrventile, Regiermert von	72. Schwebung füre Dberwert.		
		Mississing lane waterages		

73. Eremufant für's Sauptwert.

74. Calcantenruf. 75. Evacuant. 76. Bolltommene Pebalcoppel. 77-80. Coppeln für alle 4 Manuale. 81. Bug gum Jaloufieschweller. 82-85. 4 Fußtritte gu ben Pautenengein.

6) Die große Drgel in ber Furftbifchoflichen Cathebrale gu St. Joshannis bem Zaufer auf bem Dom gu Breslau. Diefes ausge-Reichnete Wert wurde im Sabre 1801 von Janeczed und bem ichon

aber ben gangen Bau, be ba Janeczeck Breslau ve	Müller sen, hierfelbst ber im Jahre 1805 beendigt rließ. Der Kostenbetrag BO,000 Athle, berechnet	wurde, felbft ausführte, bes ganzen Werkes mit
Dauptwerk. (Unterclavier.)  1. Principal von C an, v. Jinn i. Gef. 16 2. Luintatön v.Met. 16 3. Gemehorn bgl. 8 4. Galieet bgl. 8 5. Duintatön bgl. 8 6. Octave v. Jinn im Gef	Mittelclavier.  1. Principal v. C an v. Jinn i. Gef	Rüchpositiv. (Oberesavier.)  1. Principal v. G an, v. 3inn i. Gel 8 (Die tiefen Pfeisen v. Holk.)  2. Gamba v. Metall 8  3. Quintatön v. Met. v. Holk.  4. Flaut douce von Aborn 8  5. Flaut traverse v. Ahorn und Birnsbaum 8  6. Flaut major v. Cichen v. Birnsbaum 8  7. Obois v. Metall 8  8. Octave bgl 4  9. Flaut minor von Doss 4  10. Quinta v. Metall 3  11. Sup. Det. bgl. 4  Bentil zum Rüchpositiv. Die Manuale gehen von
	pebal.	C Cis bie f.
(Die tiefen Tone inwenbig vo Bolg, offen.) 2. Octave von Metall	32 12. Principalo, Jinn im n 13. Gemehorn von Met 14. Bioloncello von Hot 16. 16. Luntar von Metall 16. 17. Sebecima bgl. 16. 18. Nachthorn v. Cicher 16. Bentil zur großen Ba Bentil zu principal 32 und zum Principal 32 16. Das Vedal acht von C	Gef. 8 Rebenregifter. 11. 8 1. Coppet zu allen 2. 8 3 Manualen. 11. 6 3 Cateantenglocke. 12 Bidge. 14 60 Klangbare Holz 4 60 Klangbare Flüber 4700.

<sup>1)</sup> In der Cathebrale befinden fich außer biefer noch zwei Orgeln, welche unter Rr. 40 unb 42 biefer Diepositionen angeführt finb.

7) Die große Orgel in ber Haupt: und Pfarrfirche ju St. Maria Magdalena in Breblau. Dieses Bert wurde von Joh. Rober aus Berlin gebaut, i. J. 1725 vollendet und im Jahre 1821 von Engler im Innern vollig erneuert, es besteht aus 55 klangbaren Stimmen.

Dbermert.

Unterwert.

Sauntmert.

11. Gup. Detave bgl .....

16. Trompete v. Binn ......

13. Pofaune von Dolg ......

15. Ragott v. Metall ......

Desgl.

14.

Fu	gu guß	Fus
1. ContrasPrincipal v.	1. Principal von Binn,	1. Principal von Binn, v.
Binn v. C an Gef 1		
2. Quintaton v. Metall 1		
	3. Flaut major v. bolg 8	
4. Flaut allemande ma-	4. Salicet von Binn v.	= -
	8 =	4. Salicet von g bie e bal. 8
	f bis c 8	
	5. Vox humana v. boly 8	
	6. Detava von Metall 4	7. Detave von Metall 4
8. Detave bgt.	7. Fugara bgl. 4	8. Spitflote bal. 4
9. Robrflote bal.	8. Doppelfpisflote v. bolg 4	9. Quinte bgl. 4
		10. Gup. Detave bal. 2
		11. Combel 2fach bal. 11
12. Scharf 4fach bgl.		12. Mirtur 4 - bgl. 1
13. Mirtur8 — bal. 1	12. Mirtur Gfach bgl. 11	
14. Raufchquinte 2fach	13. Combel 3 - bgl. 11	
	3	
otogi	٠, .	
Pebal.	, ,	Rebenregifter.
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		til gum Sauptwert.
1. Principal von G an in		til gum Dbermert.
(Die tiefen Tone v.		til jum Unterwerf.
2. Detave von Metall		til gu ben Debal-Labialregift.
3. Biolon von Solg		til ju ben Detal = Robrwerfen.
4. Galicet bgl	16 6. Coppel gu	m Ober= und hauptwerk.
5. Subbaß bgl		m Saupt: und Unterwert.
6. Detavenbaß bgl		el gum Sauptwert.
7. Bioloncello bgl		el zum Debal.
8. Doppelflotenbaß bgl		
0 00 000	Old Colombia	

8) Die große Orgel in ber Haupt- und Pfarrfirche zu St. Elisabeth in Breslau hat 54 klangbare Stimmen. Dieses Werk wurde von bem hiesigen Orgelbauer Michael Engler i. 3. 1750 zu bauen angekangen, i. 3. 1760 aber von seinem Sohne Gottlieb und seinem Schwiegerschne Gottlob Ziegler vollender. Im Jahre 1830 wurde diese Orgel von dem Orgelbaumeister Muller sen. und bessen Sohne Rob. Muller ganzlich renovirt.

16

8 men.

8 11. Calcantenglode.

10 Balge. Babl fammtl. Pfeifen: 3415.

NB. In Diefer Rirche ftanb bis gum Jahre

bas Debal von C D Dis bis d.

4 Die Manuale geben von C D Dis bis c,

16 1831 noch eine zweite Orgel von 12 Stim:

<sup>&#</sup>x27;) In biefer Rirche befindet fich noch eine Orgel von 17 Regiftern, f. bie 34. Dis-

	Sauptwert.	Obermert.	Rug (Unterclavier.)	1
. 1.	Principal von Binn v. C im Gef 8	1. Principal von Binn		uß
	Quintaton von Binn 16	2. Borbun von bolg	16 G an im Gef. (bie tiefen	
	Borbun von Bolg . 16		8 2. Fl. allemande von Binn	8
	Mufikbağ 16		8 3. FL amabile pon Solk	
	Salicet von Binn   8		8 4. Quintaton bal.	8
	Gemeborn bgl 8	7. Detave von Binn	4 5. Dboe von Metall	
	Vox hum. bgl. (Labial) 8		4 6. Octave von Binn	4 '
		9. Spieflaut bal	4 7. Portunal von Belg	4
10.	Erompete v. Metall 8	10. Quinte von Metall.	3 8. Quinte von Metall	3
11.	Octave von Binn 4	11. Gup. Detave	2 9. Sup. Detave	2
		12. Zerg	13 10. Mirtur 3fach.	
		13. Raufchquinte.		
		14. Mirtur 4fady.		
	Cymbel 3fach			
16.	Mirtur 6 —	- • • • •		
	Pebal.		Rebenregifter.	
		Rug 1. 2 Spe	rrventile jum hauptwert.	
1.	Principal C im Bef. von		rrventile jum Dbermert.	* -
	Majorbaß von Bolg		reventile jum Rudpositiv.	
3.	Salicet von Binn, bie tie	fen v. Solg 16 4. 2 Gpe	rrventile zu ben Peballabialregi	ft.
4.	Quintaton von Golg		rrventile zu ben Debalrohrwerte	n.
5,	Subbaß bgl		egelregifter.	
	Violon bgl		nfpiel (im Pebal).	
	Principal von Binn im			
	Bafflote von bolg		tenglode.	,
	Gemebornquint von De		gum Dber= und Sauptwert.	4
	Sup. Detave von Binn		gum Saupt= und Unterwert.	
	Mirtur von Metall Sfad		Bert hat 8 große Balge und fte	<b>b</b> t
	Pofaune von Solg		rton; bie Manuale geben von	C
13.		10	= _	_
14.	Trompete von Binn	8 D Dis bis	c, bas Pebal von C D Dis bis	e.
	,			

9) Die große Orgel in ber hauptfirche zu St. Bengel in Raumburg a. b. Saale, enthalt 52 flingende Stimmen, 3 Manuale, gegen 3000 Pfeifen und hat 7 Balge.

Die erste Erbauung bieses Werkes fallt in die Jahre 1613 bis 1616, und wurde solche von Joach im Tafch ug aus Nauen ausgeführt. Gegen Ende des 17ten Jahrhunderts bekam Theußener aus Merseburg den Auftrag zu einer Reparatur, deren Ausschührung sich jedoch in der Folge nicht als dauerhaft erwies, denn schon im Jahre 1734 mußten mit hilbebrand in Leipzig, einem ausgezeichneten Schüler Silbersmann's wegen abermaliger Reparatur, Unterhandlungen angesnüpft werden, welche zulet dahin gediehen, daß hilbebrand für den Neubau 2050 Thalet und bas alte Werk erhielt. Die Ubnahme des neuen Berzfes erfolgte am 26. September 1746 durch Sebastian Bach und Gottfr. Silbermann zu beiberseitiger Zufriedenheit. — 1763 war wieder eine Reparatur nothwendig, welche von Schweinesseleiss aus Leipzig übernommen wurde, auch fanden in den Jahren 1787 und 1810 Berbesserungen statt. In neuerer Zeit schritt man jedoch wieder zu einer

Haupt-Reparatur, und übertrug solche dem Orgelbauer Bener in Naumburg, bei welcher Gelegenheit auf den Borschlag des gegenwartigen Organisten, Musikvierkor Seisert, auch Mehreres in der Disposition geandert wurde. — Aus der nachstehend mitgetheilten Disposition wird man ersehen, daß besonders darauf Rucksicht genommen worden, dem Weite einen vollen, fraftigen ergreisenden, nicht zu grellen Ton zu geden. Sehr gelungen sind unter den neuen Stimmen: Flauto traverso, die bei den oberen Octaven überblasend, und dadurch den Flötenton täuschend nachahmt; Gemshorn & Fuß und Clav. Acoline & Fuß. Der Ton der letzeren tritt besonders reizend hervor und gebührt das Berdienst der Ersindung dieses Rohrwerks dem in seinem Fache geschickten Orgelbauer Beyer, desse bereits Einleit. S. 19. gedacht worden ist.

10) Disposition ber Orgel in ber St. Bengels-Rirche zu Raumburg.

	t vet wight in vet	Ct. Lucingeto-otted	o ha seamment at
Sauptwert.	Dbermert.	Rudpofitiv.	Pedal.
Fuß			
1. Principal 16	1. Borbun 16	1. Tibia major 16	1. Pofaune 32
2. Quintaton 16	2. Principal 8	(ftatt Fagott).	2. Dgl 16
3. Bombarb 16	3. Bellflote 8	2. Principal 8	3. Subbaß 16
4. Detave 8	4. Principal unda-	3. Rohrflote 8	4. Biolon 16
5. Bebact 8	mar (jest b. Beis	4. Quintaton 8	5. Principal 16
6. Spigflote 8	genprincip. abnl.	5. Viola da Gamba 8	6. Octavbaß 8
7. Trompete 8	intonirt) 8	6. Gemeborn 8	7. Biolon 8
8. Preftant 4	5. Flauto traver-	(neu).	8. Trompete 8
9. Spigflote 4	so (neu) 8	7. Fugara 8	9. Quinte 6
10. Gebact (neu) 4	6. Clav. Acoline 8		(neu)
11. Quinte 3	(neu) ftatt ber		10. Dctave 4
12. Beitpfeife 2	gang unbrauchba=		11. Detave 2
13. Detave 2	renVox humana.	10. Detave 2	
14. Cornett bfach	7. Preftant 4	11. Mirtur 5fach	Uebrigens ift bieges
15. Mixtur 5fach	8. Gemehorn 4		genwartige Mittheis
10	9. Webaet (neu) 4		lung fo wie bie ange=
	10. Quinte 3		führte Dieposition aus
V	11. Detave 2		ber mufital. Beitfchrift
	12. Baldflote 2		"Guterpe" Rr. 3.
	13. Sifflote 1		pro 1842 entnommen.
1	14. Mirtur 5fach		

11) Die Orgel in ber Garnisonkirche zu Berlin hat 51 klangbare Stimmen und ift im Jahre 1842 von Joachim Bagner gebaut worben,

men und the ent Bayte 1	1042 bun Juanjini way	itet gevaat ivotven.
Sauptwert.	Dbermert.	untermert.
*u	Bus	
	8 1. Principal 4	1. Principal 8
2. Viola di Gamba 8	8 2. Gebact 8	2. Quintaton 16
3. Flauto traverso 8	3. Quintaton 8	3. Salcional 8
4. Robrflote	4. Vox humana 8	4. Gebact 8
5. Borbun 16	5. Robrflote 4	5 Erompete Discant 8
6. Kagott 10	6. Dctave 2	6. Trompetenbaß 8
7. Defave 4	7. Rlageolet 2	7. Detave 4
	8. Naffat 3	8. Kugara 4
9. Detave		9. Quinte 3
10. Quinte		10. Detave 2
11. Mirtur 4fach.		11. Balbflote 2
12. Cornett 5 -		12. Sifflote 1
13. Scharf 6 -		13. Scharf 5fach.
		14. Cumbel 3 -

pebal.	Rebenregifter.
1. Principal, fieht gu beiben Geiten i	Tuß 1. Tremulant im Hauptwerk.
Prospect	161 4 Milerana
4. Dgl	182 1 dan jongolf. 18. 18. 18. 18.
5. Trompete	. resilion bar a sea Segui.
7. Menishorn	18 + 1 1/1/ m 1/1 m 1/1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1
9. Dal.	
11. Clairon	4 .: : :

12. Mirtur Bfac.

12) Die Orgel in ber tatholischen Hoffirche ju Dresten. Diefes Wert wurde von dem beruhmten Orgelbauer Gottfried Gilbermann fur 20,000 Thaler erbaut, bat 47 flangbare Stimmen und fieht im Rammerton.

Sauptwert.	Dbeumert.	Bruftwert	Debal.
Tus	Fus	5 Fuß	Wug
1. Principal 16	1. Principal 8	1. Principal 4	1. Principal (von
2. Borbun 16	2. Quintaton 16	2. Bebact 8	50(3) 16
3. Fagett 16	3. Unda maris: . 8	3. Chalumeau 8	2. Subbag 32
4. Trompete 8	4. Gebact 8	4 Robrflote 4	3. Detave 5
5. Detave 8	5. Quintaton 8	5. Maffat 3	4. Dgl 4
	6. Vox humana. 8	6. Detave 2	5. Mirtur 6fach.
7. Robrfidte 8	7. Detave 4	7. Tertia 13	6. Pofaune 16
8. Detave 4	8. Robrflote 4	8. Robrflote 1	7. Trompete 8
9. Spigflote 4	9. Mafat 3	9. Combel 3fach	8. Clarin 4
10. Quinte 3	10. Detave 2	10. Sesquialtera 4 -	
11. Sup. Detape . 2	11. Aertia 1 3.	mi mile alies	. Rebenregifter.
12. Terria 1 1 Tus	12. Flachflote 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. Manualcoppel.
13. Cornett Sfach.	13. Cornett Sfach.	Sing contract	2. Pebalcoppel.
14: Mirtur 4	14. Mirtur 4	the breeze of	3. Tremulant in's
15. Cymbel 3 -	1	- 3 2 1 1 1 1	Manual.
1			4. Schwebung in's
and the same of the	- 1	1/0.0925-1-0	Dbermert,

13) Die Orgel in ber Kirche zu St. Binceng in Breslau hat 45.

Thingeute Citiminen, ett	Stoutet with Stending	La Vannett nave to
Sauptwert.	Dbermerf.	Pebal
Kuß	· Fuß	Kuß
1. Principal im Bef 8	1. Principal im Gef 4	1. Principal v. C. i. Bef. 16
2. Quintaton 16	2. Flaut	2. Subbas 16
3. Flaut 8	3. Quintaton 8	3. Wamba 16
4. Unda maris 8	4. Gamba 8	4. Biolon 16
5. Salicional 8	5. Fugara 8	4. Biolon 16
6. Gemehorn 8	6. Trinona 8	6. Major 32
7. Portunal 8	7. Praftant 8	7. Posaune 16
8. Trompete 8	8. Clarinett 8	8. Trompete 8
9. Detave 4	9. Flaut 4	9. Dctave 8
		10. Biolon 8
		11 Biologerlo 8
12. Detque 2		12. Flaut 8
13. Mirtur Gfach	13. Cymbel 3fach	13. (Samba 8

14. Gemebornquint .... 14. Cornett 4fach 114. Mirtur 4fach 15. Combel 3 -15. Flant travers . 4 15. Detane ..... Rebenregifter: Sperrventil jum Saupte und Dbermert. Speculum. Campanula, Manualcoppel. 5 Balge. Manual und Debal baben vollftanbige tiefe Octaven. 14) Disposition ber großen Drael in ber hauptfirche St. Detri und Pauli zu Liegnit, welche von Srn. Budow im Jahre 1838 mit Beibehaltung bes alten Behaufes, einem Theil ber Pfeifen und Balge gang= lich erneuert murbe. Gie enthalt 42 flangbare Stimmen, Saupts ober Mittelmert. Unterelavier (Sinteres Bert.) Diefes Bert ift von einem bichten Jaloufie-1. Principat aus 141. 3. fauber pol. fcweller umgeben. im Profpeet ...... 2. Borbun v. Dolg ...... 16 14. Quintaton gr. Det. v. Bolg v. flei-3. Gemeborn v. Probeginn ...... nen e an von Probeginn ...... 16 4. Viola d'amour bgl. ..... 15. Salieional engl. 14l. Binn ..... 5. Flauto grave..... 16. Ppramibflote aus feinem Bolt ... 6. Fl. douce b. Solz ..... 17. Praftant aus 121. Probeginn . . . 7. Octave v. Probeginn ...... 18. Piffaro aus 121. engl. Binn unb 8. Flauto dolce v. Metall ...... garter Intonation ..... 9. Quinte v. Detall ...... 21 19. Flautino aus 121. engl. 3. . . . . . . 20. Cornetti 3fach bgl. . . . . 21, 2 u. 11 10. Superoctave bgt. ...... 11. Flautino bgl. 3., 4., 5fac .... 21. Dboe ..... Die Schallbecher aus feinem 14l. engl. 13. Cornetti grandi 3 -4fach 51, 4 u. 31 3. ftart gegoffen, ftatt b. Rruden Schrauben. aus 121. Probezinn. bie übrigen Theile wie gewöhnlich. Dberelavier. Debal. FUF 22. Principal v. 141. engt. Birn im 31. Principal aus Binn fauber pol. Prospect ..... im Profp. ..... 16-23. Praftant aus 121. Binn ...... 32. Biolon aus Fichtenholz, ftreichenb 24. Viola di Gamba p. 141. Binn ... intonirt ...... 16 25. Flaut amabile v. Met , bie gr. Dct. 33. Praftant bgl ..... 16 34. Gubbağ bal. . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 b. Soli..... 26. Flauto amoroso geb. v. Metall . . . 35. Principal ..... 27. Spieflote aus Probeg. ..... 23 36. Bioloncello v. Bolg ..... 28. Detave. bgl. 37. Bafflote v. Belg ..... 29. Flauto piccolo bgl ..... 38. Quinte von Probezinn u. bolg . . 54 30. Mirtur 3fach bal. ..... 11 39. Sup. Detave ......

Rebenregister: 43. Die vollkommine Coppel zum haupte und Untermanual, b. h. zum An und Kocoppeln wahrend bes Spiels burch einen Registerzug. 44. Desgieigen zum haupte und Oberwert. 45. Die vollkommene Pedalcoppel. 46—49. Bier aus Eichenholz gearbeitete Sperrventile. 50 u. 51. Glodenspiel und Bogelgesang lein paar Freunde aus bem alten Berte). 52. Calcantenruf. 53. Evacuant. 54. Crescendo-Zug. 55 u. 56. Zwei Züge ber Symmetrie wegen und zum Behuf späterer Anlagen.

15) Die Orgel in ber Catharinenfirche in ber Neuftabt gu. Salzwebel hat 42 flangbare Stimmen, fie ift vom Orgelbaumeifter Fr. Zurlen gu Treuenbrigen erbaut und 1838 vollendet worden.

hauptmanual.	Dbermert. Ruf	Pebal.
1. Principal (v. G'im	1. Principal i. Gef 8	1. Principal i. Gef 16 2. Octave 8
2. Delave 8-	3. Superoctave 2	3. Superoctabe 4
		4. Compensationsmirtur
5. Duinte 23	5. Borbun 16	5. Subbağ 16
6. Sup. Superoctabe 2		· 6. Groß Raffat 101
		7. Gebact 8
		8. Tertie 63
		9. Nasat 51 10. Biolon 16
		11. Pofaune 16
4, 31, 2	12 Meoline 16	12. Dulcian 16
10. Gebart 8		13. Trompete 8
11. Spieflote 8	13. Hautbois b. c bis i	14. Clairon 4
		Rebenregifter.
	1	3 Sperrventile.
		Manualcoppel.
10. Fgt 0		Salcantenglode. Balgtaftenverschlus.
4 "		Tremulant. 6 Balge.
	## 1. Principal (v. G im Sef.)	Principal (v. G im Sef.)

16) Disposition ber Orgel in ber St. Marienkirche zu Berlin. Dieses i. J. 1722 von Joachim Bagner erbaute Berk erlitt zu Unsange bieses Jahrhunderts, indem es nach dem Simplisications System des Abt Bogler umgeschaffen wurde, einen großen Berlust an Kraft wie an Mannigsaltigkeit in der Stimmenmischung, indem viele schone Register verworsen wurden, jedoch ist dieser Mißgriff durch die Wiederherstellung der Orgel nach der früheren Disposition, so wie durch ihre Bergrößerung in neuester Zeit vergessen gemacht worden. Die gelungene Herstellung dieser Orgel ist das Berk des so ausgezeichneten Orgelbaumeisters Hung dieser Orgel in Berlin. Der Königl. Musikdirektor z. herr B. Bach, dem das vorliegende Buch die Disposition verdankt, commandirt diese schone, 41 klangbare Stimmen enthaltende Orgel.

A. Sauptmanual.		1	Fus
	Kuß	5. Rohrsiote	4
1. Principal	8	6. Naffarb	2
2. Borbun	16	7. Superoctave	2
3. Viola di Gamba	8	Q Coiffiat	1
4. Rohrfiote	8	9. Mirtur maj. 4fach	_
5. Detave	14	10 min. \ 4 (act)	
6. Spieflote	4	Houthe's Dies	_
7. Quinte	23	11. Fagott Bas	8
- 8. Superoctave	2	C. Untermanual.	b
9. Cornett 5fach	-		₹u§
10. Scharf 5fach		1. Salicional	8
11. Cymbel 3fach		2. Gemeborn	8
12. Trompete	8	3. Gebatt	. 8
R Chermanual	0	4. Quintaton	8
B. Obermanual.	Kus	5. Detave	4
1 Mringings	8	6. Fugara	Ā
1. Principal	16	7. Lieblich Flote	. 4
3. Gebatt	8	8. Raffard	23
4. Octave		9. Cuperoctave	2
- 7. Stuve	4	17	~

	,
1. Principal im Prospect 2. Biolon 3. Subbağ 4. Groß Nasser 5. Gemsborn 6. Bağsibte 7. Octave 8. Posaure 9. Contrac Posaure 17) Die neue Orgel in der Ni Buberbier und bessen Compagn 1840 vollendet, hat 37 klangbar	E. Nebenregister.  a) Sperr Bentil des Haupt Manuals  b) — — Oder Manuals  16 d) — — Oder Manuals  16 d) — — Oder Manuals  18 f) Pedalcoppel  8 f) Dedalcoppel  8 serie verschaffen der Orgel den nörbigen  Bind.  ifolaifirche zu Zerbst vom Hoforgelbauer on dem Orgelbauer Geibel im Jahre e Stimmen.
1. Principali. Sel. 16   1. Principali. Sel. 16   2. Bo     2. Quintaton   16   2. Bo     3. Octave   8   3. Sel     4. Viola di Gamba   8   4. Quintaton     5. Podiffote   8   5. Fla     6. Sebact   8   6. Oc     7. Trompete   8   7. Sea     8. Sup. Octave   4   8. Fla     9. Semisorn   4   9. Quintaton     140. Sebact   4   10. Sebact     141. Quinta   5   11. Bu     12. Quinta   2   12. Te	Trincipal i. Gef.   Substanting   Trincipal i. Gef.
	3 bem Pebal an, erstere haben 25°, legtere 30° Bind.
18) Disposition ber im Jahr ben Orgelbaumeistern Sobias Burley aufgestellten Orgel von	re 1831 in ber Airche zu Perleberg von Turlen und beffen Sohne Friedrich i 36 flangbaren Stimmen.
. Sauptmanual.	Sug.
(Bon C, Cis-T.)	Buß 11. Spieflote v. Metall 8
1. Principal von engl. Binn mit aufgeworfenen Labien von C,	febung v. Metall 8
Cisbis fim Profpect	18 14. Erompete auffchlagend mit mes
2. Detave v. Berliner Probezinn	tallenen Schallbechern 8
- 3. Quinte bgl	23
4. Sup. Detave bgl	2 Dbermanual.
5. Cymbel 3fach bgl., aus 1, ½ un	1
6. Scharf Sfach dgl., aus 2, 13, 13, uni	
7. Cornett 3fach engl. Binn aus	
2 uni	11 98r. 1 8
8. Soblflote v. C-h Dolg, Forts	2. Octave wie oben Rr. 2 4
jegung von Metall	8 3. Sup. Detave bgl 2
9. Quintaton wie Rr. 8	16 4. Mirtur bgl. aus 13, 1 unb 3

TRACT TO THE LAND	Bug:	1. 1. 1. 1.	The second	Bus:
5. Flauto traverso v. Birnbaums		3: Sun De	tabe v. Metall	
holy	8		pr Soly	
6. Viola di Gamba v. Ch bgl.,		. 5. Cubbas	bgl	16
Fortfegung v. engl. Binn	800		ß bgt	
7. Bordun v. C-h holy, Forts.	8 4 13 1		fat bal	
von Metall	16		gl., Intonati	
8. Gebact v. Metall	8			
9. Robrflote bgl	4	9. Pofaune,	Schallftude p	. Sola.
10. Rafat v. Metall aus Spiefl.			o. Met., Bung	
entnommen	23	Rruden	v. Meffing	16
11. Medline v. Dolg.	16		e, Gdjallftucke	
12. Huatbois von e-f Schallbeder	/ /	Rinnen	Bungen und Ri	uden v.
5! vi Det. Kruden, Rinnen und		Messing		8
Bungen b. Meffing			at 38° Wind	
Die Manuale haben 34° Binb u. 4 !	Bålae.	jebes Wert h	at außerbem ei	n Sperrventit,
Debal.			el enthält 36 ffe	
fer all (Bon C, Cid-d.) fre	1.5		Bert, fo wie b	
19. Apr. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Eus		· Catharinenfi	
1. Principal wie im Sauptmanua			n bem Ronigl.	
Mr. 1., von F an im Brofpect			Bilte revidirt	und auch bes
2. Detave von bolg		fchrieben mot		~. m
19) Die große Orgel in				
harbin zu Breslau hat	35 tu	angbare Stir	nmen. Gie	wurde im
Jahre 1705 von Casparini	erbau	und im So	bre 1831 po	n bem tirde
tigen Drgelbaumeifter Sarti	ia ans	Renfall a	nalide em	enert Der
Bau wurde von bem hiefiger	a Citat	throughth Go	n Pnorr	has like and
mannigfache Beife um Die St	avi koi	esiau veroit	nt gemacht	nat, mut ver
ihm eigenen Gachkenntniß ut				
gung ber Pedalcoppel aus fe	inen 9	Nitteln und	fette aufferb	em so Man:
hes burch, was unter anderen	11mffå	nben wohl n	idit geldehen	und fwater
nie ein frommer Bunfch ge	hickory	mara Coi	nen arinbli	dian Marach
designate if an auch out work and	m had	San Orfall	and online	Carlo Services
nungen ift es auch zu verdank	en, out	bet Onlan	des animoes	o pecenteno
ift, bag bie nachher angeführ	ten We	randerungen	ohne Beet	ntraditigung
ber Localitat ober ber Wirkung	dec S	Orgel untern	ommen werd	en konnten.
Sauptwert.		an Ang		. Kus
	laut am		8. Quintat	ön 8
1. Principal v. C. 3. C	Salicet .		9. Superor	
	360e		10. Posaune	
	octave.		11. beegl	
	laut mi		12. Erompet	£ 8
	Juinta .		Mehen	regifter
	Superoct			
	Symbel 2			ntil z. Haupt= "
	Mirtur 4		wert.	- tit - Of-
	Dep			ntil z. Ober=
9. Doppetflote 4	Maineine	Eus.	mert.	mtil su han Ro-
		b. C.		ntil ju ben Ba= ternb. Pebale.
		18		ntil zu ben De=
		32	balrober	
		16	. 5. Manual	
806 Fuß 5. 9	Major:5	uinta . 12	6. Debalto	
		8		naug. 4 große
i. Gef 8 7. 1			Balge.	
341	- abbrole.		~	

Der nicht nur allein als Inftrumental- und Draelcomponift, fonbern auch als Orgelvirtuofe und Pianift ausgezeichnete und bekannte Oberpraanift Sr. Deffe, welcher an biefer Rirche feit 1831 angestelltift, bat fur fein ihm anvertrautes Bert aus eigenen Mitteln ichon über 300 Rthir. porausgabt um es zu vervollkommnen und zu vergrößern. Un bie Stelle ber Spitflote 8' im Sauptwert ift Portunal 8', an die Stelle ber Quintaton 8 Rug Borbun 16 Rug und an 'bie Stelle bes Gemshorns 4 Rug Gamba 8 Ruf getreten. Wer mit bem Entwerfen von Dispositionen vertraut ift, ber wird leicht einsehen, bag eine Beranderung ber Regifter eine zweite und britte nach fich ziehen mußte. Das großte Dpfer ift aber bem Debal gebracht worden! Dr. Beffe bat namlich bemfelben im Sahre 1840 eine Posaune 32 Fuß hinzusugen laffen, wodurch bie Wirkung bes Pebals ungemein erhoht worben ift. Der Orgelbauer Bummert hierfelbft, bem ber Bau übertragen worben mar, hat ungeachtet ber fich barbietenben Schwierigkeiten, ben ihm gegebenen Auftrag gur größten Bufriebenbeit aller Runftverftanbigen ausgeführt. Posaune 32 Rug ftebt auf einer besonderen Labe und bat baber auch ihr besonderes Regiermert; nach Abstogung bes betreffenden Registerzuges wird nicht allein die Berbindung mit bem übrigen Debalregierwerf aufgehoben, sondern auch dem Winde der Eingang zu ber Labe versperrt. Gelbft ber Registerzug fann burch eine im Innern ber Drgel angebrachte Borrichtung verschloffen werben, bamit bas Register nicht unnüberweife angewendet werden fann. Wegen nicht hinlanglicher Sohe bes Rirchenges wolbes mußten die 4 großten Auffabe C, Cis, D, Dis, gefropft merben. ieboch ift ber Zon baburch nicht im minbeften beeintrachtiget worben, auch ift trot biefer vielfachen Beranderungen immer noch ein geboriger Bind. aufluß vorhanden. Die Intonation bes neuen Registers ift angenehm und boch fraftig, Die Unlage bes Regierwerks zeigt von großer Umficht bes Erbauers, Die Arbeit ift meifterhaft. Gr. gummert hat ben vorermahnten Borbun und bie Gamba gleichfalls angefertiget und bie nothigen Beranberungen mit ben babin gehörigen Pfeifenftoden ausgeführt. In biefer Rirche befindet fich noch eine zweite Drgel, f. b. 37. Disposition.

20) Disposition ber vom Orgelbauer Fr. Schulze aus Paulincella in ber Augustinerkirche ju Gotha erbauten und am 1. Abventsonntage

1841 eingeweihten Orgel von 34 flangbaren Stimmen.

8	Sauptwert.	
	Weite Menfur.	
	Beite Menfur. Grofartige und brillante Intonation.	
	- 1	Fuf
1.	Principal von Binn, bie 2 uns	
	teren Detaven v. bolg	16
2.	Borbun v. Dolg	32
3.	bgl. bgl	16
4.	Detave v. Binn, bie tiefe Det.	
	v. bolz	8
5.	Sobiflote v. Soly	. 8
6.	Gamba bal	8
7.	Gebact bgl	4
8.	Sohlflote bal	4
9.	Detave v. Binn	4

10.	Quinte 3 guß   v. Binnaufeis	10.
	Detab. 2 u. 1 guß nem Stode.	
	Cymbel 3fach v. Binn.	-1
13.	Mirtur 5	-
14.	Cornett 3	;
15.	Trompete (auffchlagenb), Schalls	
1,	becher v. Bint	8
	Dbermert.	1
	Enge Menfur.	
. 1	Lieblide und fanfte Intonation.	
	The state of the s	gus
1.	Beige iprincipal v. Binn, bie	
	tiefe Detave von bolg	8

OK.	5 - M. S. Y
9 Highlichashaet n Gale	
2. Lieblichgebact v. holz 16	
	he of the analytic to the till and the - agus
und gebohrt 8	1. Principalbas v. Holz 16
4. Galicional v. Binn, bie tiefe	2. Subbağ bgl 16
Detave v. Polz	
5. harmonica v. holz 8	
6. Lieblichgebact bgl 8	
7. Flaut douce bgl 4	6. Gedactbaß bgl 8
8. Detave v. Binn 4	7. Pofaune (aufschlagenb) 16
9. Quinte3 guß   v. Binn auf eis	8. bgl. bgl 32*)
9. Quinte3 guß   v. Binn auf eis 10. Octave 2 —   nem Stocke.	*) Laut Berichtigung ber Mug. Duf.
11. Scharf 3fach v. 3inn.	3tg. Nr. 4. S. 87. Jahrg. 1843.
91) Dieunfitian ben mauen nam	San Dungfhausum Mallan can at imm
	ben Orgelbauern Muller sen. u. jun.
ervauten Orgel in der kathol. Sti	fts : Pfarrfirche zu Trebnig, von
33 flangbaren Stimmen.	
	K Malanna mit Munbfliefen Dun-
Sauptwert.	5. Pofaune mit Munbftuden, Bun-
4 Mainting of the State of the	
1. Principal von reinem engl. Binn	Muffage v. Riefernholg 16
mit aufgeworfenen gabien v. C	6. Quintenbaß von Riefernholg
an im Profpect 8	(gebedt) 103
2. Borbun von bolg 16	7. Detavenbağ v. Riefernholz 8
3. Salicet v. C-e von bolg bie	8. Salicet bgl 8
übrigen von I Binn 8	9. Doppelflaut bgl 8
4. Gemehorn, die tiefe Det. von	10. Trompete, Bubehor wie bei ber
Solg, bie 3 anderen v. Met 8	Pofaune, Auffage v. & Binn 8
5. Robrflaut bgl 8	11. Sup. Detave, Die tiefe Detave
6. Quintaton v. halbzinn 8	von Riefernholz, die hohe von
7. Arompete, Munbftude, Bungen	Mornholz 4
und Rruden v. Deffing, bie	
Muffage von & Binn 8	Die Manuale gehen von C Cis-f, bas
8. Octave von reinem Binn, theils	Pebal von C Cis-d. Manual und De=
meife im Profpect 4	balcoppel. 3 Sperrventile und Calcanten=
9. Doppelrohrflaut von Ahorn- u.	jug. 4 Balge, jeber gu 9 guß Lange unb
Birnbaumholz 4	4; Suß Breite. \$3 flangbare Stimmen.
10. Gemshornquint v. Detall 5;	
11. Quinte v. Metall 2	
12. Sup. Detave bgl 2	16. Juli 1842 von bem (am 10. Decbr.
13. Mirtur Sfach.	beffelben Jahres burch ben Tob ber Runft
To. Distat oface.	fo frub entriffenen) Ronigl. Dufitbirettor
Dbermert.	und Dberorganiften an ber Cathebrals ober
1. Principal von engl. Binn 8	Domfirche ju Breslau, frn. 3. F. Bolf
2. Salicet aus & Binn, bie tiefe	revidirt und eraminirt und ben 17. Juli
	als am 8. Sonntage p. Trinit., unter
_	
	beffen Leitung mit einer falennen Deffe
4. Flaut major bgl	auf bas Feierlichfte eingeweiht. Auch fr.
5. Salicet v. Probezinn 4	Db. Drg. beffe, ber jebige Domorganift
6. Portunal wie Nr. 3 4	fr. Brofig, ber Berf. und mehrere Bes
7. Gemehornquint v. halbginn . 23	
8. Sup. Detave v. Metall 2	
9. Cymbel 3fach.	nehmen und babei bie ausgezeichnete Rraft
Pebal.	bes vollen Wertes und bie eigenthumliche
	Bartheit ber fanften und engmenjurirten
1. Principal von bolg (inmenbig) 16	Stimmen, welche bie Do. Duller be-
2. Gamba bgl 16	fonders meifterhaft ausführen, gu bewun-
3. Subbağ bgl	bern. f. h

22) Die Orget in der Cophicentie de ju Dresben hat 31 Stimmen und 4 Balge, fie ist im Jahre 1720 von Gottfr. Silbermann erbaut worden.

	THE REPORT OF THE PERSON AND THE	A CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS
. hauptwert.	Betwert.	Pebal.
<b>8</b> 6	g Rus	Kus
1. Principal 8	1. Principal 8	1. Principalbag 16
2. Borbun 16		2. Oubbaß 16
3. Spiefidte 8	3. Grobgebatt 8	3. Pofaune 16
4. Robrflote 8		4. Trompete 8
5. Detare 4	5. Detave	
6. Spieflote 4	6. Rohrflote 4	Beigüge.
7. Quinta 3	7. Mafat 3	1. Aremulant.
8. Detave 2	8. Detave 2	2. Schwebung.
9. Aertia 2	9: Sufinta 1	3. Bentil gu ben Baffen.
10. Mirtur 4fach	10. Sifflote 1	the second second
11. Combel 3fach	111 Mixtur 3fach	OH G.
12. Cornett 5fach	12. Vox humana 8	
13. Trompete 8		
14. Clarinett 4	- I = 1 = 1	
,	a bis c 8	

23) Die Orgel in ber luth. Kirche zu Barschau hat 27 Stimmen und wurde vom J. 1837—1839 vom Orgelbaumeister Robert Muller jun. aus Breslau für 23,000 Poln. Gulden erbaut. Sie hat 6 Balge, 10 Fuß lang und 5 Fuß breit, Manual- und Pedalcoppel.

To Out raily and 3	day oten, Manuals and Dec	attoppet.
hauptwerk.	Dbermert.	Pebal.
1. Principalv. 3inn i. Gef. v. M. c. an mit aufgew.	1. Principal. 4 2. Salicet. 8	1. Major 32 2. Biolon 16
2. Principal v. Jinn 3. Gemshorn v. Jinn 4. Deppelflote	8 . 6 Floitt franctie 1.0 8	3. Gamba
7. Octave E. S. Quinte E. S. Octave	2	11 Point 38
10. Mirtur 6cboria)		The second second

Diefes Werk ift in ber "Reuen Sticht. f. Muf." Rr. 3. v. 10. Marg und noch in einer andern Rummer fehr gunftig beurtheilt worden. Der Erbauer erhielt nach beenbigter Uebergabe ein Geschent von 600 poln. Gulben in Golbe.

24) Die Orgefinder Rieche gu Elft au fend Jungfrau en gu Breslau, von bem Orgelbaumeiffer Muller sen, hierfelbft, im Jahre 1826 erbaut, bat 27 Stimmen und 3 Balge.

	Hauptwerk.	Bou manan	pebal. 3
÷		This and Kus	Ruß
	1. Principal v. C bis F	1. Principal (inmenbig) 4	1. Biolon 16
г	mit aufgeworf. Lablen 8	2. Galicet 8	2. Samba 16
			3. Subbağ 16
	3. Portunal 8	4. Flatt major 8	4: Pofaune 16
	4. Doppelflote 8	5. Vox humana (Cabial) 8	5. Detave 1.7.1.1 8

**	19	Aus Rus
5. Gamba	8 6. Flaut traverse	4 6. Doppelfiote 8
6 Glarinett	8 7. Mafatquinte	3 7. Detabe 4
7. Detabe	4 8. Sup. Detave	2
8. Robrflote	4 9. Mirtur 3fach	
9. Duinta	3	3 Sperroentile:
10. Superoctave	25	Manuals u. Pebaleoppel., .
11. Mirtur Sfach		Galcantengug.
mi trait a milk	married and of the	in an Latin to the Land of the State of the

Ein ahnliches Wert von Muller ju 26 Stimmen befindet fich in der ehemaligen Tesuiter (Matthias): firche zu Breslau. Beide Werfe maden eine ausgezeichnete Wirfung. Ebenfo ift die ichone, neue Orgel zu Prausnig von 20 St. zu erwähnen.

25) Die schöne Orgel in ber Kirche ju St. Ab alb ert in Bredlau pon. Muller sen. in ben Jahren 1835—1837 erbaut, hat 24 klangban Stimmen, fie ift, bis auf bas alte Gehaufe, vollig neu.

Sauptwert:	Rudpositiv.	Fuß
- Rus	(Dberclabier)	4: Pofattie 18
v. Fisi. Brf. 8	Fuß	5. Detave 8
	1. Principal v. C. i. Gef. 4' 2. Salicet 8	Rebenregifter.
8	3. Flaut major 8	1. Sperrventil g. Sauptwert.
8	4. Portunal 8 5. bal 4	2. Sperrventil g. Dberwert, 3. Sperrventil gum Debal.
C (1771-1711 4	6. Sup. Dctave 2	4. Manualcoppel.
7ôte 4	7. Cymbel 2fach	5. Debalcoppel.
A 3	Debal.	6. Calcantengug. 4 Balge.
22	1. Principal v. G.i. Bef. 16	
infa 6		Manuale von C Cisbis d
. 54.5		Pebal von C Cis bis c.

gel in bet Stadtpfarrfirche zu Triebel in ber Nieberlaufit, 8 Kaufmann und Partitulier Janowig in Berlin von neister Budow in hirfchberg gebaut in ben Jahren ratt 23 klangbare Stimmen, 32 Registerzuge, 2 Manuale

in Petal von C-d, 6 eichene Windladen und 3 10fußige

Dbermert. (Enge Menfur.) Sauptmanual (Weite Menfur.) 1. Principal aus 14 loth. Binn mit 11. Principal aus 14lothigent engl. 3. aufgeworfenen Labien, ftart ges goffen, faub. pol. im Profpect . . . . 8 im Profpect ...... 12. Biola bi Gamba v. 141. engl. Binn 8 2. Borbun v. Soly u. 101. Metall geb. 16 13. Flut d'amour als wirkliche Travers 3. Galicional aus 14t. engl. Binn .. 8 fen, (ift ein Gefdent bes Erbauers) 8 4. Sohlflote geb. bie große Detave von 14. Balbflote aus 10loth. Binfi ..... 2 Bolg, Fortfes. v. 10loth. Detall . . 8 5. Detave aus engl. 121. Binn .... 4 16. Flageolet 17. Cornetti beegl. 6. Füllfiote geb. aus 101. Detall .... 4 bat. 3fac Dise. 7. Quinte aus 121. Binn ....... 21 bal. v. C-h ..... 18. Fagott 9. Mirtur 4fad ...... 10. Trompete, Die Schallbecher aus 121. 3:nn fart gegoffen ......

	Debal. (Beitefte Menfur.)
	Fuß
20.	Principal aus 14lothigem engl. 3.
	mit ftarten aufgeworf. Labien, faub.
	pol. im Profp., bie 5 größten megen
	Dange! an Soberaum inm. gebedt,
	bon Richtenboly
21.	Subbaß geb. Rorper aus Bolg 8
22.	Detave bal 8
23.	Dofaune, Munbfludea, farfer Binn-

maffe, Rorper pon Sola

Rebenregifter.

24. Manualtoppel mit befon berem Coppelclavier, welche, ohne bie Sanbe vom Spiel abieben ju burfen, angezogen u. abgeftogen werben fann.

25. Pebaltoppel mit befonberen Bentilen,

(wie bie vorige.)

26. Crescendo-Bug jum Oberwert. 27. Schwebung bal.

28.29.30. Drei aus ftartem Cichenh. gears beitete Sperrventile.

31. Calcantenglode, 32. Evacuant.

27) Disposition ber im Jahre 1837 in bie neue kathol. Kirche gu Krumols (Cowenberger Kr.) neu erbauten Orgel. Sie enthalt 2 Manuale von C-f, ein Pebal von C-d, 22 klangbare Stimmen, 7 Nebenzegister, 6 eichene Windladen, 3 10füßige Balge und ein ber Kirche angemessens, vom Erbauer gezeichnetes Gehäuse von 3 Etagen.

	Pauptwert. (Beite Menfur.)
	Ruff
	1. Principal von feinem engl. Binn im
	Profp., fauber polirt 8
	2. Borbun v. bolg u. Metall 16
	3. Gemeborn von 14l. engl. Binn 8
	4. Doblflote v. Bolg u. 31 Detaven 101.
	Metall 8
	5. Detave engl. 121. Binn 4
	6. Gemeborn bgl 4
	7. Quinte bgl 23
	8. Superoctave bgl 2
	9. Progressio bgl. 3, 4, 5fach 2
1	10. Trompete bgl. bie ubrigen Theile
	wie gewöhnlich 8
	Mahal (STP-14-Ch. CON C)

					F	uБ
11.	Principal	engl.	14 loth.	Binn	im	
	Profp					4
12.	Viola di G	amba	f. 151. e	nal.	inn	8
13.	Flût douc	e 101.	Metall	bie at	cofe	
	Octave von					8
14.	Flut d'ame	our 10	1. Metal			4
45	Oninta da	loie 5	lot			2

Dbermert. (Enge Menfur.)

Rebenregister.
23. Bollsommene Manualcoppel. 24. Bollstommene Pebalcoppel. 25. Glodenspiel.
26—28. Drei Sperrventile. 29. Calscartensuf. 30. Evacuant.

28) Die Orgel in ber Rirche ju St. Barbara in Breslau hat 21 Stimmen,

Sauptmert.	Rudpositiv.	pebal.
Kuß	(Doerclavier.)	77UB
1. Principal im Gef 8	₩u!	1. Subbağ 16
2. Quintaton 16	1. Principal i. Bef 4	2. %agott 16
		3. Detavenbag 8
		4. Flotenbas 8*)
	-	

<sup>\*)</sup> In ber 1. Aufl. biefes Buches ift bies Regifter aus Berfeben weggeblieben.

¥1	16 . rentaŭ 5 🛠	ug' : Kuß
5. Detave	4 4. Doppelfiote	4 5. Quintenbaß 6
6. Quinte	3 5. Quinte	
7. Sup. Detave	2 6. Sup. Detave	
8. Mirtur bfach.	7. Mirtur 2fach.	1. Calcantengug.
		3. Ayicinium.
111		4. Epistomium. 4 Balge.

29) Disposition der von den Orgelbb, Muller sen. und jun. gebauten und im Jahre 1843 vollendeten Orgel für die katholische Pfarrkirche zu Katscher in Oberschlessen, von 21 klangbaren Stimmen,

	Kuß
1. Principal aus I Binn v. tiefen C ir	n
Profpect mit aufgem. Labien	. 8
2. Borbun, bie 2 tiefen Detaven v. Rie	
ferne, bie 2 oberen v Abornbolg	
3. Salicet, bie untere Det. pon Rie	
ferns, bie übrigen von Aborn	. 8
4. Portunalflaut mie Rr. 2	
5. Doppelrobrflaut, bie 2 tiefen Det. p	
Rieferns, bie 2 boben von Gichenb.	. 8
6. Trompete, v. fleinen c an, Rruden	
Bungen und Dunbftude p. Deffing	
Muffage v. Probezinn	. 8
7. Principal, wie Rr. 1	. 4
8. Doppelrohrflaut v. Gidenh	
9. Gemebornquint v. Detall	
10. Gup. Detave besgl	
11. Mirtur v. Probeginn 5fach.	
Obermert.	
1. Principal v. fl. c an i. P	. 8

Sauptmert.

Rus .
2. Salicet von Probezinn, bie tiefe
. Detave von Riefernholg 8
3. Flaut major von Gichene, bie tiefe
Detave von Riefernb 8
4. Portunal, bie gr. Det, von Riefern=
bie anbern v. Aborn u. Birnbaumb. 4
5. Biolini von 14loth. Probeginn 2
6. Salicet 4
Pebal.
1. Biolon von Riefernh. mit aufge:
fcraubten Borfclagen 16
2. Subbağ beegt 16
3. Pofaune, wie Trompete 8 Fuß Muf=
fage von Riefernh 16
4. Biolon von Riefernholg 8
Manualumfang von C Cis bis d.
Pebalumfang von C Cis bis d.
3 Sperrventile. Calcantengug.
3 Balge, jeber gu 9 g. Lange unb 4; %.
Breite. Preis: 1843 Rthir.

Das im Oberwerk befindliche Salicet 4 K. von Jinn (b. große Octave v. tiefen A an von Holg) ist ein Geschenk des Erbauers, ferner ist das im Oberwerk stehende, im Sontract bedungene Principal 4 K. Sküßig gemacht worden, indem die tiese Octave (der Hobe wegen, gedectt als Quintatön) von holg hinzugeseht worden ist. Es sind dadurch mehrere mit Kernen versehene Pseisen in den Zwischenselbern der oberen Parthie zu kummen Pseisen geworden. Auch die Bildhauerarbeit ist theilweise eine Gratiszugade der Erbauer, denen wegen bieser Archauften auf Geheiß des hen. Kust. Erzbischofs zu Olimüg 200 Athir. aus der Kirchtasse als Geschenk überwiesen worden sind.

30) Disposition ber vom Orgelbaumeister hrn Budow aus hirschberg erbauten Orgel in ber Kirche zu Alt-Kemnig bei hirschberg. Die Eramination bieses Werkes geschaft am 12. November 1842 burch ben Hrn. Organisten Schneiber aus hirscherg, welcher sie in allen Abeiten ausgezeichnet und tüchtig befand, ben 13. fand die feierliche Einweihung statt. Sie enthalt 20 klangbare Stimmen zu 2 Manualen und Pedal,

Sauptmanual.	1 -1 - 1
(Rraftige und volltonenbe Intonation.)	Fuß
Sug	5. Principaloctave 4
1. Principal 8	6. Quinte 21
2. Borbun 16	7. Superoctave 2
3. Bemeborn 8	8. Mirtur 4fach 2
4. Desgl	9. Arompete &.

-	Dbermanual.
	(Liebliche imb fanfte Intonation.).
*	Fuß
1.	Principal 4
2.	Viola di Gamba 8
	Flût douce 8
	Ffût d'amour 4
	Flautino 2
6.	Cornetti 3fad) 2
	Dedal.
	(Kraftige Intonation.)
	gus ; Fus
1.	Biolon 16
2.	Subbaß 16
	Pofaune 16
	Bioloncello

Sauptmanual.

5- Octave.
Mainuse und Pekalloppel.
Ben allen eben genannten Stimmen verbienen hauptlächtich Principal & Green
Hone Beigen Ber Oriola di Gamba S; Ri. douce 8\*,
Krompete 8' und Posaune 16' den ungetheilten Beifall. Da der Orgelbau von
en Interessent mit seltener Einigkeit
gefordert wurde, so gab der Pakton diese
Rirche, hr. Reichsgraf v. Breflex, dem Werte den Ramen, Concordia", welchie
er mit inponirender Golbschrifts an der
einsach aber geschmackvolk staffirten Orgel
andringen ließ.

(Der Bote aus bem Riefengebirge.)

31) Disposition bet neuen, vom Orgelbauer Grn. Budow in ber Rirche zu Erdmannsborf gebauten und am 8. Decbr. 1840 eingeweißen Orgel von 19 klangbaren Stimmen.

- Quupimunuu.
Beite Menfur u. volle Intonation.
Œn:
1. Principal v. engl. Binn mit aufge-
1. Printipat v. enge Sinn mit aufges
worfenen gab. im Profp
2. Borbun von holz
3. Gemehorn von 141. Binn 8
4. Principaloctavev. engl Binni. Prof.
5. Gemeborn von 141. Binn
6. Rafarb (conifd) von 121. Binn 2
6. Halato (contin) von 121. Sinn 2
7. Sup. Octave v. 141. 3inn 2
8. Cornetti grandi von 121. Binn, offen
und conifd, 3fach
9. Progressio 3 - 4fach v. 141. 3inn . 2
b. Trafficant a stand at 1 an Shint a la
Obermanual.
Engere Menfur,
lieblich u. fanft ftreichenber Intonation.
Ful
1. Principal von feinem engl. Binn im
90rofp
2. Salicional bal 8
3. Viola di Gamba bal, obermatts co:
nisch 146th. 3inn
mile 14toto. Sun
4. Flante donce 1016th. Metall, bie
tiefen von boig
while winders and the street drives of mind

	Fuß
5. Flaut d'amour bal	. 4
6. Flautino 121. Probeginn, conifd .	. 2
7. Gin leerer Raum auf ber Labe,	
rauf ein Sfuß. Rohrmert geftellt	
mit einer Crescendo-Borrichtung	per=
Schon merhen foll.	10.0

#### pebal.

	Kuß .
	Biolon v. holy 16
	Subbaß bgl 16
Ĺ	Riofoncello hal., bie fleinften Ofeis

Rebennegister, Bollsommer und Pedalcoppels jug zu der vom Cantro Schricke, err fundenen Pedalbülfsclaviatur, ISpersventie sie Manuale u. Bedal. Enkapt etnus, Evacuant, Zbisponible adge zum Behuf spätetter Inlagen. Manualung

fang von G-f, Pebalumfang v. C-d.

Ein Mehretes über biefes Wert f. Leipz. u. Schlef. Zeitung, ebenso provinztablatt (Amb. v. Marg 1844 u. Jan. 1842.) Imei abniliche Werte zu 19 fl. Stimmer von bemselben Erbauer befinden fich in ber Rirche zu Sohra Re. Görlig und in ber neuen Rirche zu Sohland.

<sup>\*)</sup> In ber erften Aufl. b. B. ift aus Berfeben 4 F. ftatt 8. F. gefest worben, mas biermit bemerkt wirb.

32) Disposition der neuen Schulzschen Orgel in der Schloßkirche zu Weissenschaftlichen Dragel in der Schloßkirche zu Weissenschaftlichen Ausgeschaftlichen Ausgeschaftliche zu eine Ausgeschaftliche Zusahleite Ausgeschaftliche Zusahlein Ausgeschaftliche Ausgeschaftliche Zusahlein Ausgeschaftliche Ausgeschaf
Dermert   Dermert   Could be
Derwerk   Derwerk   3 Posaure   4 Detabbas   5 Flotendas
Fustangle   Fust
1. Principal . 8 1. Principal . 4 2. Octave . 4 2. Salctional . 8 3. Octave . 2 3. Flauto trav. 8 4. Gebact . 8 5. Viola di Gamba 8 6. hoblitote. 8 7. Berbun . 16 1. Principal . 8 8. Cuinta . 3 2. Gebact 8 9. Schaff Flad. 3 Gebact 16
3. Octave 2 3. Flauto trav. 8 34) Die 3n 34 Scholle 3n 32 Scholle 3n
4. Gebact 8 5. Viola di Gamba 8 6. Hoblitate 8 7. Berbun 16 8. Cuinta 3 9. Scharf Had. 3 3. Gebact 16
5. Viola di Gamba
6. hobifiète 8 7. Berbun 16 1. Principal 8 8. Cuinta 3 2. Gebact 16 3. Gebact 16
7. Borbun 16 1. Principal 8 8. Culnca 3 2. Gebact 8 9. Scharf Ffach. 3. Gebact 16
9. Scharf 3fach. 3. Gebact 8 bis c.
9. Scharf 3fach. 3. Gebact 16
10. Mintur Sfach. 4. Pofaune 16 1. Princip.i.C
22) Die Duel in St. Salva 3. Quintaton
33) Die Digel au Ct. Outbus 14. Flant maj
tor in Breelau hat 19 Stimmen. 5. Vox humai
Manual. Fuß 6. Flaut min. 4 wendig).

7. Gemshorn . 4

Pebal.  1. Violon 16 2. Subbaß 16 3. Posaure 16 4. Octavbaß 8 5. Flotenbaß 8	6. Quinte 6 7. Sup. Octave, 4 8. Mirtur Ifac. Galcantenzug. 3 Batge.
bat 17 Stimmen.	A sheet started a
Manual von C Cis	10. Sup. Detave 2 11. Combel 2fach. 12. Mirtur 4fach.
1. Princip.i.G. 8 2. Salicet 8 3. Quintaton . 8 4. Flaut major 8 5. Vox humana 8 6. Principal (in-	Pebal v. C. Cis—c.  1. Biolon 16  2. Subba\$ 16  3. Octavba\$ 8  4. Doppelflote. 8
wendig) 4 7. Octave 4 8. Flauta min. 4 9. Spinte 3	5. Sup. Detave 4 3 Balge. (Die Vox humana ift Pabialftimme.)

35) Disposition ber im Jahre 1838 von Bucow neu erbauten Orgel in ber Frauenkirche zu Görlig von 15 klangbaren Stimmen, 4 Nebenregistern und 2 Registeranlagen. Das Gebause ist im gothichen Style
gebaut. (S. in ben Schles, Provinzialbl, ein Mehreres über diese Bett.
Dauptwert.

	Dab
1. Principal von 14th. englischem Binn aufgeworfenen Labien, fau-	
ber polirt im Profpect	. 8
2. Borbun v. Golg	16
3. Flauto grave bgl	. 8
4. Principaloctape aus feinem 14ltb.	-
engl. Binn im Profpect	4
5. Bemshornquinte aus 12toth. fei	5
nem engl. Binn	. 23
6. Superoctape bgl	. 12
7. Mirtur 4fach bgl	
8. Cornetti grandi 3fach v. fl.g an	5
fangenb	. 8
9. Gin fur Trompete 8 Fuß berech	2
neter Raum auf ber Labe nebf	
and the same of the same	

2. Salicet ... 8 8. Quinte ... 3 3. Quintaton . 8 9. Sup. Octave 2 4. Flaut major 8 10. Cymbel 2fach. 5. Octave ... 4 11. Mirtur 4fach.

1. Princip.i.G. 8

Doerwert.	
	Kus
10. Viola di Gamba aus 12(öthigem	
engl. Binn	. 8
11. Flut douce, geb., a. feinem bolge	.8
12. Dolciano, offen, bgl.	8
13. Flut d'amour, geb., bgl.	4
.14. Biolon, aus gutem Fichtenholg	-16
15. Bioloncello bal.	-8
16. Pofaune bgl. (bie Munftude aus	
fauter Binnmaffe	46
Rebengüge.	
17. Bollfommene Manualcoppet.	- 6
18. Bolltommene Pedalcoppel.	
19. Calcantenruf.	
20. Evacuant.	
21 u. 22. 3mei Registeranlagen.	0

Ein abnildes Bert von 16 Stimmen befindet fich in Cunnerwig bei Borlie.

36) Disposition ber vom Orgelbauer Chuard Mener in ber Ludwigsfirche zu Celle im Königr. Hanover erbauten Orgel von 15 flangbaren Stimmen.

Pa u	p	t m	a	n	u	a	ţ.
------	---	-----	---	---	---	---	----

1. Principal im Profp. v. 12loth.	On
Metall	8
2. Borbun v. Bolg in ten tiefen,	_
v. Detall in ben boben Detaven	16
3. Rohrflote besgl	8
4. Detave v. 4loth. Detall	4
5. Gemehorn beegl	4
6. Detave beeg!	2
7. Mirtur 3fach	
Pebal.	
1. Principal v. 12loth. Metall	8
2. Subbağ von Bolg	16
3. Detave von 4loth. Metall	4
4. Pofaune, Dunbftude von Def-	
fing, Auffage von bolg	16
37) Die zweite Orgel in ber &	irdi
ar Gt Mannhanhin in Man	Y
ju St. Bernhardin in Bres	
to Change of an authority to at 14 Cations	

v. Engler erbaut hat 14 Stimmen. Manual 8. Sup. Detave 2 pon C Cis bis e. 9. Combel 2fach 10. Mirtur 4fach 1. Principal v.

C. i. Gef. . . pon C Cis bis e. . Gamba .... 1. Biolon .... 16 3. Portunal . . . 2. Subbağ .... 16 4. Quintaton . 3. Detave ..... 5. Detave .... 4. Sup. Detave 4

Pebal

3 Balge.

6. Flaut trav .. 7. Quinte .... 23

38) Die Orgel im Mufitfaale bes Universitatsgebaubes ju Breslau hat 13 Stimmen. Diefes in jeder Sinficht ausgezeichnete, wenn auch fleine Bert hat ber hiefige Drgelbauer Robert Muller jun. in den

Manuale geben von CCis bis f, bas Debal von CCis bis e, bie Drgel hat 3 Balge jeber 4 guß lang und 2 Tug breit.

Sabren 1832-1833 erbaut.

Sauptmanual.	Pebal.		
Fuß	Fus		
1. Principal 8	1. Biolon 16		
2. Portunal 8	2. Subbağ 16		
3. Detane 4	3. Biolen 8		
4. Dop. Robrflote 4	4. Principal 4		
5. Quinte 3	Rebenregifter.		
6. Sup. Dctave 2	1. Manualcoppel.		

#### Dbermert.

4.	Gebatt, bie tiefen Detaven von	Tu
	Bolk, bie boben von Metall	8
2.	Salcional	- 8
3.	Robrflote von 41oth, Metall	4
4.	Balbfidte besgi	2

Das Wert fieht im jegigen Rammerton, bat 3 Balge vom beften Tannenholze, jeber 8 Fuß lang und 4 guß breit, fie haben

28° Binb. Manuale von C-f, Pebal von C Cis - e, toftet incl. bes Behaufes 832 Rthir. Xm 14. Rovbr. 1841 fanb bie feierliche Ginweihung ftatt.

7. Gin Raum gu 2. Pebalcoppel. noch einer 8ffe Bigen Stimme. Dbermert. 1. Salicet ....

3. Calcantentua.

2. Flant major 3. Flauttravers.

39) Die Orgel in ber Begrabnigtirche auf bem großen evangel. Gottesader vor bem Nicolaithore ju Breslau hat 12 Stimmen und ift von Engler erbaut. Sauptmert.

1. Principal, v. 1. Dulcian (Labial) 8 A. i. Gef. . . . 8 2. Flaut amabile 8 2. Salicet ..... 8 3. Doppelflote . . . 3. Quintaton . . . 8 Pebal. 4. Flaut major . 8 1. Subbaß . . . . 16

5. Detave ..... 42. Quintaton .. 16 6. Spigflote ... 43. Detavenbaß .. 3 Balge. Die Manuale geben von

CCis - c. bas Pebal von CCis-e. Manu= alcoppel.

40) Die Orgel in ber gur Ra= thebrale ju St. Johannis bem Zaufer in Brestau gehörigen Manfionarienfapelle oberbem Rleindor. Diefes Werk hat 12 flangbare Stimmen und ift von bem Orgelbauer Muller sen, er= baut.

1. Sprincipal, v. 8 2. Flautallemande 8 3. — major. 8 4. Samba 8 5. Detave 4 6. Dop. Robrstidte 4 7. Refatquinte 3 8. Sup. Detave 2 9. Mirtur 4fach  41) Die Orgel in der Kirche zu St. Mauritius zu Wreslau vom Orgelbauer Lummert hierselbst erbaut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, dennoch durch einen vollen und kraftigen Don aus. Sie hat 9 Estimmen. Manual.  1. Sprincipal i. Sei, 8 2. Hobelstiele st. Sei, 8 2. Hobelstiele st. Sei, 8 3. Sup. Detave. 2  1. Principal i. Sei, 8 3. Subasti. 8 42) Die Orgel in der zur Kathee brale zu Kath		hauptwert. Pebal. guß	Ein febr icones, wenn auch nur fleines Bert, hinfichtlich ber Unlage und Into-
3. — major 8 4. Gamba		A. i. Gef 8 2. Detavenbaß 8	nation, namentlich ber Gamba bleibt
4. Samba 8 5. Detave 4 7. Kasataquinte 3 8. Sup. Detave. 2 9. Mirtur 4sach  41) Die Orgel in der Kirche zu Et. Mauritius zu Bressau vom Orgelbauer Lummert hierselbst erz baut, zeichnet sich ihrer geringen Etimmenzahl ungeachtet, bennoch durch einen vollen und kraftigen Zon aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al.  3. Seiden Schaft 8 2. Hohlster 8 2. Hohlster 8 3. Gebatt 8 3. Detave 4 4. Detave 4 5. Gemsharn 5 5. Gemsharn 5 5. Gemsharn 8 5. Detave 3 5. Gemsharn 8 5. G			nichte ju wünschen übrig.
5. Detave			
S. Dop. Rohrstote 4 7. Nalatquintet. 3 8. Sup. Detave. 2 9. Mirtur 4fach  41) Die Orgel in der Kirche zu Set. Mauritius zu Breslau vom Orgelbauer Lumm ert hierfelbst erbaut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, dennoch durch einen vollen und krastigen Ton aus. Sie hat 9 Suf			
7. Nasatquinte. 3 8. Sup. Detave. 2 9. Mirtur 4sach 41) Die Orgel in der Kirche zu Et. Mauri finst zu Breslau vom Orgelbauer Lumm ert hierselbst ers baut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, dennoch in Breslau ge- durch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen. 8. Luinte. 3 7. Sup. Detave. 2 1. Principal i. Sus. 3 2. Hoolsson. 4 2. Balage. 2. Detavendaß. 8 3. Gedaft. 8 4. Detave. 4 3. Bedaft. 8 4. Detave. 4 5. Gemshorn. 4 2. Balge. 2. Ballemande 4 5. Gemshorn. 4 2. Balge. 3. Substation. 8 3. Gedaft. 8 4. Detavendaß. 8 4. Flaut amabile 4 5. Gemshorn. 4 2. Balge. 3. Sup. Detave. 2 4. Flaut amabile 4 5. Cup. Detave. 2 4. Flaut amabile 4 5. Cup. Detave. 2 5. Cup. Detave. 2 6. Luinte. 3 7. Sup. Detave. 2 2. Balge. 45. Duintelful.  Ropelle hat 8 4. Detaven. 4 2. Flaut amabile 4 3. Luintatón. 8 4. Flaut amabile 4 5. Cup. Detave. 2 5. Cup. Detave. 2 6. C			
8. Sup. Detave. 2 9. Mirtur 4sach  41) Die Orgel in der Kirche zu  St. Mauritius zu Breslau vom  Drzelbauer Lummert hierselbst ers baut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, dennoch durch einen vollen und kraftigen Ron aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manual.  1. Principal i.  2. Podsstie 8 1. Subdaß. 16 3. Sebatt. 8 2. Detavendaß. 8 4. Detave. 4 2 Bälge.  Hollingen Lumter im Bau  begriffene Orgelsfür die evang. Kirche zu Krasau von 15 Stimmen.  Dokrydee aufgestellt.  44) Die von Lummert im Bau  begriffene Orgelsfür die evang. Kirche zu Krasau von 15 Stimmen.  Dokryde auptmanual.  Detweek.  3. Beathun von Dolz. 16 3. Geathe v. an v. Inn. 8 2. Borbun von Dolz. 16 3. Geathe v. an v. Inn. 8 4. Flaut ambile 4 5. — allemande 4 6. Luinte . 3 7. Sup. Detave. 2 2 Bälge.  45) Die neue Orgel sur die Kirche zu Allerh, in Breslau, welche den zussere jahr die die kindstiger Orgelbauer diese Berk mit eigener Dand und als Borssterdes zussere Jahr den das eigenen Mitteln gedaut und als Borssterdes zum Geschen von Spos. v. 14 4. Floter. Dolz ged 8 4. Floter wie Sinn. 8 2. Borbun von Dolz . 16 5. Detave v. 3. 4 4. Floter. Dolz Spr. Vermert bat im Sommer 1843 ein Mortunal, gr. Det ged 8 11. Principal v. Spr. Spritant Hesselle zu Spr. Spritant Hesselle Sp			
41) Die Orgel in der Kirche zu St. Mauritius zu Breslau vom Orgelbauer Lummert hierselbst erbaut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, dennoch durch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen. Manual.  Nanual.  Stephilote 8 1. Subbaß 16 3. Duinte 1. Subbaß 16 6. Doistil und auß eigenen Mitteln gebaut und alß Vorsteherbeß Kransenhofpitals und dis Vorstefslich von C. L. Subbaß 16 6. Doistil von Lume 1. Subc. Subbaß 16 6. Doistil von Lume 1. Subsubaß 16 6. Doistil			
St. Mauritius zu Breslau vom Orgelbauer Lummert hierselbster eringen Stimmenzahl ungeachtet, bennoch duch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Develle hat 8 Stimmen.  Les des des des des des des des des des d		9. Mirtur 4fach	
St. Mauritius zu Breslau vom Orgelbauer Lummert hierselbster eringen Stimmenzahl ungeachtet, bennoch duch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Manu al. St. Deinmen.  Develle hat 8 Stimmen.  Les des des des des des des des des des d		41) Die Dungt im ban Ginka and	40) Die Dunet   9 Minter 2504
Drzelbauer Lummert hierselbst ersbaut, zeichnet sich ihrer geringen Stimmenzahl ungeachtet, bennoch durch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al.  Manu al.  Medit. Sus 7. Sup. Detave. 2 1. Principal i.  Medit. 8 2. Hobst 16 3. Gebatt 8 4. Detave. 4 5. Gemshorn 4 2. Balge.  Pr. Lummert bat im Sommer 1843 ein Dobrzyce aufgesteut.  44) Die von Lummert im Bau begrissen von 20 2. Ardfau von 15 Stimmen.  Dauptmanual.  Medit. Bust 10. Saliket wie sin 3. Luintach 15 3. Aught 20. State wie sin 20 3. Aught 20. State 20 4. Detave. 4 4. Principal v.  Must 20. Balge.  Pr. Lummert bat im Sommer 1843 ein Dobrzyce aufgesteut.  44) Die von Lummert im Bau begrissen von 15 Stimmen.  Dauptmanual.  Must 20. State wie sin 20. Saliket			
baut, zeichnet sich ihrer geringen bannes d. Auser in der Kirche zu Et. Aegibii in Breslau geburch einen vollen und kräftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al. Toup. Octave. 2 1. Principal i. Toup. Octave. 2 2. Podosside 8 1. Subbaş 16 3. Duintatön 8 2. Salicet 8 2. Octavenbas 16 3. Sebatt 8 2. Octavenbas 16 3. Sebatt 8 2. Octavenbas 16 3. Suintatön 16 3. Sebatt 8 2. Octavenbas 16 3. Duintatön 16 3. Sebatt 16 3. Octavenbas 16 4. Octave 16 4. Octave 16 4. Octave 16 4. Octave 17 5. Gemshorn 17 5. Gemshorn 18			Ill vet Jut sentife-
Stimmenzahl ungeachtet, bennoch durch einen vollen und kraftigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manual. To. Opp. Octave. 2 1. Principal i. Sefo. 8 2. hohistote. 8 2. hohistote. 8 3. Lountaton. 8 3. Lountaton. 8 4. Detave. 4 5. Gemshorn. 4 2. Balge.  Spr. Lemmert bat im Sommer 1843 ein Dobrzyce ausgesteutt.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgelfür die evang. Kirche zu Krafau von 15 Stimmen.  Dobrwert.  Just 1. Principal v. Suspansion in Breslau, velche den die fücktiger Dryelfür die evang. Kirche zu Andrew den von dassen in der eine War.  1. Principal v. Suspansion in Breslau, welche den in Breslau den in Br			viute ju Oi. 305
durch einen vollen und frastigen Ton aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al. Kouse Stimmen.  Tour. Detave. 2  1. Principal i.  Sel. S. Houbbas. 16  3. Gedatt. 8  2. Dotspisote. 8  4. Detave. 4  Detave. 4  Detave. 4  Dottave auggesteut.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orges sturfur zu.  Harincipal v.  Just Stimmen.  Lotave. 4  Detave die evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  Dotrave augtenau von 15 Stimmen.  Dotrave die evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  Dotrave die evang. Kirche zu Merkau von 15 Stimmen.  Dotrave die evang. Kirche zu Merkau von 15 Stimmen.  Dotrave die evang. Kirche zu Allerh. in Breslau, welche ben zu Merkau von 15. Detave v.  3. Gamba v. e an v. zlinn. 8  2. Borbun von zon zost. 6  3. Gamba v. e an v. zlinn. 8  2. Borbun von zon zost. 6  Dotz zost. 8  3. Bisloton 16  Dotz zost. 8  Dotz offen. 4  3 Slüs. Bálge.  Ramual von C.—I.  Buston 2  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 2  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 2  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 2  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 2  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 2  Dotz zost. 8  Rusp. Det. 4  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Rusp. Detave. 2  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8  Rusp. Detave. 2  Dotz zost. 8  Dotz zost. 8		baut, zeichnet jich ihrer geringen	Junito V. Lunite Cot Manihii in
aus. Sie hat 9 Stimmen.  Manu al.  Vol. Sup. Octave. 2  Pedal.  Vol. Suff.			III DICOLUM HE MONATAN BASE
Manu al.  Nanu al.  Tuh f. Sup. Detave. 2  1. Principal i. Suf. 3  2. hoblstote 8  2. hoblstote 8  3. Cubbaf. 16  3. Cedaft. 8  4. Octave. 4  5. Gemöhorn. 4  2. Balge.  hr. Leumert bat im Sommer 1843 ein Dobrzyce ausgesteutt.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgessüffen evang. Kirche zu Krasau von 15 Stimmen.  hauptmanual.  Nerincipal v. Zuh f. Seidert wie zuh Krasau von 15 Stimmen.  hauptmanual.  Nerincipal v. Zuh f. Seidert wie zuh f. Hollingen die eigenen holz.  hr. Principal v. Zuh f. Seidert wie zuh f. Derewerk.  Tuh f. Principal v. Zuh f. Seidert wie zuh f. Seidert wie zuh f. Derewerk.  Kuh f. Deineue Orgel sur die evang. Kirche zu Merh. in Breslau, welche den zuh ferd den unser die fet den kont. He f. Seiden des die füchtiger Orgelbarer die fet Weithelbert des die stüchtiger Orgelbarer die fet Weithelbert des Krankenhospitals und das eigenen Mitteln gebaut und als Worsteherde zu Mlerheitigen diese Orgel der lehteren zum Gedent zuh der Kirche zu Mlerheitigen diese Orgel der lehteren zum Gedent zuh der vortresstlich.  hauften die der Verlagen der			DDIIGEII JULIII III III III III III III III III II
The state of the s		aus. Gie hat 9 Stimmen.	Student Dat G
1. Principal i. Sef. 8 2. Octavenbaß . 6 3. Duintatön 8 4. Duinte			
1. Principal			
2. hohlstote 8 1. Subbaf 16 3. Nuintatön 8 5. Sup. Detave. 2 3. Sebakt 8 4. Plaut amsdie 4 5. Mittur Zfach 2 Balge.  5. Gemshorn 4 2 Balge.  5. Cup. Detave. 2 2 Balge.  6. Luinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Luinte 3 7. Sup. Detave 2 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 2 Balge.  6. Duinte 3 7. Sup. Detave. 2 2 2 Balge.  7. Sup. Detave. 3 5. Su			1. Principal 4 3. Quintaton 8'
3. Sebatt 8 2. Octavenbaß 6 4. Flaut amabile 4 5. — allemande 6. Quinte 3 7. Sup. Octave 2  Fr. Evmmert bat im Sommer 1843 ein Ootrevee aufgestellt.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgel für die evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  45) Die neue Orgel für die evang. Kirche zu Allerh in Breslau, welche den 5. Kov. d. J. eingeweith wurde.  45) Die neue Orgel für die Kirche zu Allerh in Breslau, welche den 5. Kov. d. J. eingeweith wurde.  5, Kov. d. Eingeweith wurde.  5, Kov. d. J. eingeweith wurde.  5, Kov. d. Eingeweith wurde.  5, Kov. d. J. eingeweith wurde.  5, Kov. d. Eingeweith wu	,		
4. Octave 4 Pedalcoppel. 5. Gemshorn 4 Pedalcoppel. 6. Luinte 3 7. Sup. Octave 2 5. Tallemande 6. Luinte 3 7. Sup. Octave 2 5. Tallemand			A Till A Control of the Control of t
5. Gemshorn 4 2 Baige.  5r. Lummert bat im Sommer 1843 ein foft ähnliches Werk in ber ev. Kirche zu Podrzyce aufgesteut.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgess für vie evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  5. Auptmanual.  10. Salieet wie 11. Betneipal v.  20. Boeton von Ort. geb 8  21. Poetunal. gr.  5. Luinte 3  45) Die neue Orgel sür die Kirche zu Allerh. in Breslau, welche den 3. Nov. d. I. eingeweiht wurde.  5. Kov. d. d. S. eingeweiht wurde.  5. Kov. d. I. eingeweiht wurde.  6. Cutinte 3  8. Eught eingeweiht wurde.  5. Kov	١.		E allamanda 4 0. Despete Blum
pr. Lummert hat im Sommer 1843 ein fast ahnliches Werk in der ev. Kirche zu Podrzyce ausgestellt.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgesschutze in der evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  5 aup tmanual.  1. Principal v.  2. Worden von holz.  2. Worden von holz.  3. Gamba v. c anv. Jinn.  4. Fidrev. Polz.  3. Gamba v. s.  4. Kidtev. Polz.  3. Borden v. s.  4. Kidtev. Polz.  3. Somba v. s.  4. Kidtev. Polz.  5. Nov. d. J. eingeweiht wurde.  5. Nov. d. J. eingeweit wurde.  5. Nov. d. J. ei			
Dokryde aufgestellt.  44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgessäumert.  3. Krakau von 15 Stimmen.  45) Die neue Orgel sür die Kirche du Allerh. in Breslau, welche den Honde			7. Sup. Detave 2
44) Die von Lummert im Bau begriffene Orgel für die evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  44) Die neue Orgel für die evang. Kirche zu Arakau von 15 Stimmen.  5. Rov. d. J. eingeweiht wurde.  5. Kov. d. d. eingeweiht wurde.  5. Kov. d. d. eingeweiht wurde.  5. Kov. d. eingeweiht		fr. Lummert bat im Sommer 1843 ein	faft ahnliches Bert in ber ev. Rirche gu
begriffene Orgel für die evang. Kirche zu Krakau von 15 Stimmen.  Dauptmanual.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Derwerk.  Der Fabrikant Hesse der eingeweiht wurde.  H. Principal v.  Derwerk.  Der Galiect wie Wr.  I. Portunal.gr.  Det. zeb. 8 I. Portunal. 4 IIIerheiligen diese Orgel der letzteren.  Mallerheiligen diese Orgel der letzteren.  Manual von C.—I.  Debale Jack			
3. Barban von 15 Stimmen.  Dberwerk.  1. Principal v.  3 (Barban von dolls)  3. Gamba v. c an v. Jinn.  4. Fibtev. Polz geb.  3. Borbun von dolls geb.  4. Fibtev. Polz geb.  3. Borbun von dolls geb.  4. Fibtev. Polz geb.  3. Biston.  4. Folzave v.  4. Lusbas.  5. Nov. d. I. eingeweiht wurde.  3. Frahrfant Heffe (ber Vater unsers Dberorganisten Heffe) hat als tüchtiger Drgelbauer diese Wert mit eigener Hand und aus eigenen Mitteln gebaut und als Vorsteherdes Krankenhospitals und der Kirche zu Allerheitigen diese Orgel der lekteren zum Geschenflichen der Kirche zu Allerheitigen diese Orgel der lekteren zum Geschenflichen.  Botz offen.  4. Einsten Heffe (der Vater unsers Dberorganisten Heffe) hat als tüchtiger Drgelbauer diese Werten mit eigener Hand und als Vorsteherdes Krankenhospitals und der Lekteren zum Geschenflichen.  Mitteln gebaut und als Vorsteherdes Krankenhospitals und der Lekteren zum Geschenflichen.  Multerheitigen der Hand und aus eigenen Mitteln gebaut und als Vorsteherdes Krankenhospitals und der Kirche zu Allerheitigen der Geschen dies Wertenbergen der Lekteren zum Geschenflichen der Kirche zu Allerheitigen der Geschen des Geschen dies Wertenbergen der Lekteren zum Geschen der Geschen des Geschen	٠		
Derwerk.  1. Principal v. Buhland			zu Allerh. in Breslau, welche ben
1. Principal v. 3inn 8 9r. 3 8 12. Portunal 5 15. Detave v. 3. 14. Subba 5 16		zu Krafau von 15 Stimmen.	5. Nov. d. I. eingeweiht murbe.
1. Principal v. 3inn 8 9r. 3 8 12. Portunal 5 15. Detave v. 3. 14. Subba 5 16			Sr. Fabrifant Seffe (ber Bater
Allerheiligen Degelbauer diese Werk mit eigener Hand und aus eigenem Mitteln gebaut und als Worschefter des Krankenhospitals und die Korschefter des Krankenhospitals und die Vorschefter des Krankenhospitals und die Vorschefter des Krankenhospitals und des Vorschefter des Krankenhospitals und des Vorschefter des Krankenhospitals und des Krankenh			unfere Dberorganisten Beffe) hat
2. Borbun von Holz.  Dot. geb. 8 3. Gamba v. c an v. Jinn. 8 4. Flotev. Oolz geb. 8 31. Bioton. 16 5. Detave v. 3. 4 5. Ooks offen. 4 5. Ooks offen. 4 5. Oks offen. 4 5. Ouinte v. 3. 3 8. Sup. Det. v. Binn 2 9. Mirtur Isach 2. Morting offen. 4 5. Ooks offen. 4 6. Holz offen. 4 6. Gybflote v. binn 2 9. Mirtur Isach 2. Borbun 16 3. Fortunat 8 2. Borbun 16 3. Gyptel Isach 3. Geffen. 4 6. Cyptel Isach 4. Octave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 4. Detave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 4. Detave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 4. Detave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 4. Detave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 4. Detave 4 6. Eggett (Jun- 3. Geffen. 8 6. Eyptel Isach 6. Eypt			als tuchtiger Orgelbauer biefes Wert
Solz 16 det. 28 de 8 de 8 de 16 de 1			mit eigener Sand und aus eigenen
an v. Jinn. 8			Mitteln gebaut und als Borfteher bes
and, Inn. 8 4 Kibier holz geb 8 13. Violon 16 5. Detave v. 3. 4 14. Eubhaß 16 6. Hohlste v. 3. 4 14. Eubhaß 16 8. Seimmen und wirkt vortrefslich. 8. Seimmen und wirkt vortrefslich. 8. Seim. Oct. 9. Mirtur Island 2 9. Mirtur Island 2 8. Seimmen und wirkt vortrefslich. 8. Seimmen			Rrantenhospitals und ber Rirche au
geb 8 13. Violon 16 5. Octave v. 3. 4 14. Subbas 16 6. Hohlste v. 43 Ssús 8 Dolz offen 43 Ssús . Bálge. 7. Quinte v. 3. 3 8. Sup. Oct. v. 3inn 2 9. Mirtur 3sach 2  9. Mirtur 3sach 2  313. Violon 16 8 Stimmen und wirst vortresslich. 8 Manual von C— . 6. Cymbelzsach yechal von C—			
5. Octave v. 3. 4			
6. Hobserflote v. 15. Biolon 8 Dolz offen 4 38fúß. Bálge. 7. Quinte v. 3. 8 8. Sup. Oct. v. 3inn 2 9. Mirtur 3fach 2  9. Mirtur 3fach 2  1. Principal i. prosp. v. ft. cm. auf. Each. 2. Borbun 16 3. Portunat 8 4. Detave 4  9cs Fus Fus Fus Fus Fus Fus Fus Fus Fus Fu			8 Stimmen und mirft portrefflich.
Dolg offen. 4 3 Sfüß. Bâlge. 7. Quinte v. B. 3 8. Sup. Oct. v. Binn 2 9. Mirtur 3fach 2  9. Mirtur 3fach 2  4 3 Sfüß. Bâlge. Manual von C.— 6. Cymbel 2fach yebal von C.— 6. 2 Prosp. v. fl. cm. auf. Lab. 8 2. Borbun 16 3. Portunal 8 4. Detave 4  9ebaleoppel.			=! Rus
7. Quinte v. 3. 3 8. Sup. Det. v. Jinn 2 9. Mirtur 3 fach 2  1. Principal i. prosp. v. ft. cm. auf. Lab. 8 2. Bordun 16 3. Portunal . 8 4. Detave 4  Pedal von C—c. 1. Subsaf 16 2. Kagott (Jungenvert) 16			Manual von C-f. 6. Combel 2fach
v. Inn			Sus Pedal von
9. Mirtur 3fach 2   cm. auf. Lab. 8   2. Borbun 16   3. Portunal 8   4. Octave 4   Pebalcoppel.			
2. Borbun 16 2. Eggett (3uit 3. Portunal 8 4. Detave 4 Pebaleoppel.			am auf Rah Q 1. Subbus 10
3. Portunal . 8 genwett) 16. 4. Octave 4 Pebaleoppel.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 Barbun .16 2. Jagett (Suit-
4. Delabe 4			2 Mortunal 8 genivett) 10
5. Dopp. Nohrst. 4		- Iller Jane	4. Delabe 4
		100 1 10	o. Wopp. Mohrst. 41

## Bur geneigten Beachtung.

Die unterzeichnete Berlags, Buch: und Mufikalienbanblung erlaubt fich. hiermit ben herren Geiftlichen, Schulvorftebern, Lehrern fowie allen Mulitfreunben: eine reiche Auswahl gang ausgezeichneter Schulbucher, Riechen. und Draelfaden, Pianoforte- und Gefangecompositionen angelegentlichft gu empfehe . Ginem Jeben muß es erwunscht fein, auf folde Werfe aufmertfam gemacht gu: werben, fur beren Bebiegenheit nicht nur bie Ramen ihrer berühmten Berfaffer, fonbern auch bie in ben porguglichsten offentlichen Blattern ericbienenen Beurtbeilungen volls tommne Burgichaft gemabren, und big in allen Theilen Deutschlanbe und bet Schweiz eine Anertennung gefunden baben, Die ihnen jur großten Cmpfehlung gereicht. Befelbengen hierauf nimmt jebe Buch- und Dufifaltenbanblung an.

R. C. C. Seuffart.

Im Berigge von &. G. C. Leuckart in Breslau ericienen nachstehenbe, ven Ginem Bodwurdigen gurftbifcofiden General-Bicariatamte au Breslau approbirte und pon vielen boben Beiftlichen- und Schulbeborben, jur Ginführung in Schulen empfohlene, anerkannt vorzugliche und in ben mehrften Glementar: foulen bes In- und Muslandes eingeführte tatbolifche Schulbucher :

Ratechismus für Die reifere fatbolifche Quaenb. Gin Lebrbuch für Gin: nafraften, Realfchiler, Geminariften und Praparanben - ein Gulfebuch fur Bottefoullebrer zu einem jeben ber gebrauchlichen Ratedismen. Berfaft von Carl Barthel, Director bes Ronigl. tatheliften Schullebrer : Geminars ju Breslau. Preis 20 Ggr., Parthiepreis 15 Ggr.

Beurtheilung biefes Buches in Dr. 31 bes Schlefifden Rivdenblattes für 1843:

Dit Bergnugen beeilt fich Referent, biefen, unferm hodmurbigften beren Rurft= "bifchof Jofeph gewidmeten Ratechismus unfere braven Geminar-Directore herrn-"Barthel recht balb gur Angeige gu bringen, ba er eine fühlbare Lucke unferer Rate-"diemus-Literatur ausfallt, und nach Plan und Ausführung fo gredmäßig ift, bag at Lob und Empfehlung verbient. Der reiche Stoff all' beffen, mos jum tatholifche "drifflichen Leben gu miffen nothwendig und nublich ift, ericheint in biefem Buche fo-"ftematifch gearbnet und fo grundlich ale beutlich und faglich behandelt. Dit gro-"fem pabagogifdem Zatt find bie folder Ordnung entgegenftebenben Sinberniffc "überwunden, fo baf bas Softem gang flar hervortritt und boch auch bie feit 300 3ab= "ren übliche Katechiemus-Dronung fich nicht ichwer herausfinden lagt. Dag biefes "Bebrbuch nicht in Fragen und Antworten abgefast ift, tann nur gebilligt werben, well es nicht für Rinber, fonbern fur bie reifere Jugend auf Gymnafien, Realfculen "ic. bestimmt ift. - Aber nicht nur fur bie Ingend ift es fehr brauchbar, nicht nur fur "Lebrer ift es ein treffliches Dilffebuch, gewiß wird es auch vielen Erwachfenen, Die fich über "ben tatholifden Glauben und über tatholifd-tirchliches Leben unterrichten wollen, ein febr fchabbares Sanb- und Behrbuch fein. Das gange Bertchen ift mit Liebe, mit "Weift und Leben gefdrieben, und tast baber ben Lefer auch nicht talt und trotten, "fonbern wedt fein Intereffe und führt ihn ein ins religiofe Beben, nach beffen man-"nigfaden Richtungen. Demugd tann und wird biefer Ratedismus "gewiß auch mit lebenbiger Theilnahme aufgenommen mer "ben 2c."

Katechismus ber katholifcen Meligion. Bon R. A. Kanfc. Preis gebunben 5 Gar.

Dem herrn Berfaffer ift es portreffiich gelungen, einen, ben ftrengften Unforberungen entsprechenben Ratechismus ber tatholifchen Jugend in bie Banbe ju geben, bei welcher bie fegensreichften Folgen nicht ausbleiben werben. Die herren Religionslebrer werben baber bierauf gang befonbere aufmertfam gemacht.

Lefebuch für die obere Rlaffe ber katholifden Stadt. und Land. foulen, herausgegeben von Belig Bendfcmudt, Oberlehrer am fonigl facth. Schullehrer-Seminar zu Breelau. 6. Auflage. 500 Seiten. Partiepreis: 10 Ser. aetto, gebunben 12; Sar.

In hatt: 1) Das Merkmurbigste aus ber Weltgeschichte. 2) Liese vom Menschien. 3) Geographie. 4) Naturiehre. 5) Naturgsschichte. 6) Einiges über Ackerbau. 7) Urber Obstbaumzucht. 8) Gewerbe. 9) Sitte und Lebensengein.

10) Bebichte und anbere Lefeftude.

Diefes Lefebuch bat bei feinem ersten Erscheinen bie Ausmerksamteit aller Schulmanner in so hofem Grabe auf sich gezogen, und wurde sogleich in so vielen Schulen in allen Theisen Deutschlands und der Schweig eingeschiptet, daß dier 38,000 Geemplare ftarke Auslagen in einem Jahre abgeseht wurden, und jeht schon die sechste Auflage angekündigt werden kann. Dies ist wohl der sprechendte Beweis für die allgemeine Anerkennung, die biefes mit unermublichem Fleiß ausgearbeitete und von allen Seiten hochst vortheilbaft beurtheilte Schulbuch gefunden hat. Der Bergleich mit allen anderen Gementar-Lefebüchern hat das erfreuliche Resultat beranisgeskellt, daß Rendsschwide Seisen bei Resistem ben Norzug verdient.

Refebuch für die mittlere Klaffe ber kathol. Stadt, und Kandichuslen von Belix Mendichmidt. 2te Auflage. 336 Seiten. Pres 71 Sgr. netto,

besgl. polnifch 74 Sgr. netto.

Auch biefes Lefebuch ift icon in ben ersten Wochen nach feinem Erscheinen in vielen Schulen Schlefins und Pofens eingesührt worden und hat auch im Schlefischen Schulenblatt, im Rathol. Zugendbildner und anderen Zeitschriften Die empfehlendfte Beurtheilung gefunden. Ein Reichhaltigkeit des Stoffes übertrifft es alle annlichen Werke.

Rabath's bibl. Gefchichte bes alten und neuen Zeftaments. 2 Thie.

5. Mufl. 15 Ggr.

Derfetbe im Musquae 5 Car. Desaleichen polnifch 5 Gar.

Beide Berke, sowohl die grobere ale auch die kleinere bibl. Geschichte von Rabath, gehoren zu ben verbreiterften katholischen Schulbuchern ; ber fprechenbite Beweis fur ihre vorzügliche Brauchbarkeit ift wohl ber, bas fie aller Concurreng ungeachtet icho eine lange Reihe von Jahren in ben meisten Schulen Deutschlands eingeführt sind.

Erfes Lefebuch für Latholifche Elementaufchulen, inebesondere auf bem ganbe, mit Rucficit auf ben erften Rechtschreibes Unterricht. herausgegeben von R. Deutschmann. Mit lithographirten Borschriften zur Beichaftigung ber Kinber außer ben Schulftunden. Ate vermehrte und verbesserte Auflage. Preis gebunden 3 Sar.

Giner febr beifälligen Aufnahme erfreut fic auch biefes Buch, welches befonders in febr vielen Schulen eingeführt ift, in benen auch die beiben Lefeblicher von Renbichmibt gebraucht werben, die fic an Deutschmanns erftes Lefebuch genau anschließen.

Deutschmanns Gefang. und Gebetbuch, vollständiges, fatholifdes, jur öffentlichen und hauslichen Gottesverehrung. 3te Auslage. netto 15 Ggr. Besangbuch apart 7½ Ggr., Gebetbuch apart 7½ Ggr., Melobicens buch bazu netto 20 Ggr.

- Sinhang jum Fatholifden Gefange und Gebetbuch. 2 Sgr. In ben meiften Gemeinden und Schulen ber Provingen Schleffen und Polen eins führt, erfeng lich Deutschmanns Gesange und Gebetbuch bes ungetheilten Beisalts ber

Dochw. Geiftlichkeit.

Barthel's Religionslehre für die Unterflaffe tatholifcher Clementarfculen in

geschichtlicher Behandlung. 2. Hufl. 5 Sgr.

Sammlung ber Guangelien, welche in ben tatholifden Schulen erflatt und auswendig geternt zu werben pflegen. Nach ber vom apoftolifden Stuhle genehmigten Bieluberfegung Aliolis, als Andtrag zu Kabath's größter und kleinerer Biblifden Gelchichte zusammengeftellt. Preis 2 Sgr. In bemfelben Berlage erichtenen noch folgenbe Schulbucher, von benen erftere vorzugsweife in febr vielen evangelifchen Schulen eingeführt finb:

Rebensfpiegel. Gin beutiches Lefebuch fur Schule und Saus von Dr. R. Sarto. rius. Abtheilung I. Mitteltlaffen. Partiepreis 8 Sgr. Auf 10 ein Freis

Gremplar.

Die Bertagehandlung verfehlt nicht, nachstehend bie im Rirchlichen Angeiger (Beiblatt zu hahn's theologifch'efirchlichen Annalen) Rr. 20 erschienene Beurtheilung bes Lebensfpiegels, welcher sich — faum erschienen — schon einer Anerkennung und Abeilnahme erfreut, bie alle Erwartungen bei Weitem ibertrifft, bier folgen zu tasien, und empsiehtt sich zu recht zahlreichen geneigten Aufträgen, ba nun die allgemeine Einführung bes Lebensspiegels in Schulen nicht mehr zu bezweiseln fieln ift.

" " - Bir eilen, biefen toftlichen Schas von Betrachtungen, Liebern, Erzahlun-"gen (Lebensbilder, wie fie ber Berfaffer lieber nennt), Parabeln, Belebrungen, Legen= "ben u. f. m., faft alle zur religiblen Erhebung bes Bergens geeignet, gur Ungeige gu "bringen. Bir haben bier nicht baruber zu urtheilen, wieweit bas Buch in formeller "binfict bem 3wece eines Lefebuchs entfpreche; aber ber Stoff, ben ce barbietet, muß "fegenbreich einwirten auf bie Bemuther ber Lefenben, mogen es Rinber ober Grmade "fene fein. Durch ben gangen reichen Inhalt, ber in bie brei Abtheilungen gerlegt ift: "1) Lebenemeg und Lebenegiel; 2) Lebeneführer und Ergieber; 3) bas große Buch ber "Ratur - giebt fich ber religibfe Moment hindurch. Fur bie Schule tann bas Buch "benust werben gur Uebung im Lefen und gum Rachergablen, jum Muswenbiglernen "von Liebern, beren es viele qute enthalt, jur Beranichaulichung bei Ratechifationen, "benn es bietet für ben Religionbunterricht wurdige Beifpiele aus bem Glaubensteben "bar, und bei allem biefen gur Belehrung und Ertraftigung bes religibfen Sinnes. "Fur bas Saus wirb es als ein Erbauungebuch bienen, welches bas Beilfame mit "bem Intereffanten verbinbet. Dit allem Rechte empfehlen wir es baber fur Schule "und Saus, und möchten es gern bem Burtemberger Boltefcullebrer-Berein befannt "wiffen, ber zu Unfang Detober b. 3. in feiner Berfammlung einen Dreis von 350 Rt. "feftgeftellt bat, fur Die Abfaffung eines Sprachlefebuches, um Die Bibel nicht mehr "ale Lefebuch gebrauchen zu muffen: bier mochte er finben, mas er fucht. - " "

Rebensfpiegel ze. Abtheilung II. Das Buch ber Natur. Fur obere Rlaffen ber Elementarfculen, untere Gymnafialtlaffen und Schullehrer Seminarien. Preis 1714, Sgr. Parthiepreis 1214, Sgr. netto.

Diefer zweite Theil bes von allen Seiten mit ungetheitem Beifall aufgenommenen Lebensfpiegels ift anerkannt ein meisterhaft ausgearbeitetes Lefebuch. Alle pabagogifden und literarifden Zeitschriften haben es vorzüglich beurtheilt und zur allgemeinften Berbreitung empfohlen. Die Reichhaltige feit bes mit bem ausgezeichnetsten pabagogifden Tatte ausgewählten Lefestoffes zeichenet es vor allen ahnlichen Werten vortheilhaft aus.

Biblifche Gefchichte bes alten und neuen Teffaments fur evangelifche Schulen. In 2 Theilen. Preis 121/2 Sgr. 1r Theil: Gefchichte bes alten Teftaments.

71/2 Sgr. 2r Theil: Gefchichte bes neuen Teftamente 5 Sgr.

Daffelbe Wert im Auszuge unter bem Titel: Kurggefaßte biblifche Gefchichte Seaten und neuen Teftaments fur evangelische Elementarschulen." Preis 31 Sqr. Semmlung von Bibelfprüchen, Lieberversen, Dentsprüchen und Maerialien zu kurzen Unterredungen über die vorzäglichsten Mahrheiten der Glaubens- und Pflichtenlebren. Ein handbuch für Lebrer in Boltschulen, welche den Religioneunsterricht in der unteren Klasse erheiten und eine religible, meralische Bilbung der Justerricht in der unteren Klasse erheiten und eine religible, meralische Bilbung der Justerricht

gend ju erreichen ftreben. Bon G. Geppert. Preis 71', Sgr. Demonftrative Rechnenkunft für bie unteren Gymnafialtaffen, fur Seminarien und bobere Burgerichulen. Junachft ein Wieberholungsbuch für feine Schüler, von F. Riebag, Konial. Gymnasial:Dberlebrer. 3weite vermehrte und

verbefferte Auflage. Preis 10 Gar.

Die Theorie Der feelen Duffaffung. Mit einer lithographirten Ueberfichtetofel, enthaltend die wefentlichften Dulfsmittet beim Unterricht im Beichnen. Schullebrer-Seminarien, hohere Bürger-, Gewerbe- und Kunstatabemien, Gymnasien, Schullebrer-Seminarien, hohere Bürger-, Gewerbe- und Elementariculen, auf Stein gezeichnet und herausgegeben von R. Brauer, Beich+ nentebrer am Ronigl. tatholifchen Schullebrer: Seminar zc. 74 Sgr.

Materialien für den Zeichnen Unterricht. Borzeichnungen gum Aufzeichenen auf die Schultafel für Elementarlehrer. 21 Blätter mit bazu gehöriger Erlärung. Auf Stein gezeichnet und herausgegeben von R. Brauer. 7½ Sgr.

Formentehre, ober Anleitung zu Anschauungs: Dent: u. Sprach-lebungen, angestelle mit mathematischen Kormen, verbunden mit Zeichnen-Utbungen für Stade: und Landsschulen von E. F. W. Sauermann, Lehrer am engesischen Schullehrers Seminar in Breslau z. Mit 10 Steindrucktafeln. 10 Sar.

Leitfaben für ben erften wettgefcichtlichen Untereicht auf Gymnasten und Realichulen von h. A. Seemann. Wit einer Borrebe von Dr. Wiffowa, Königl. Professor und Gymnasal-Direttor, Ritter is. Zie vermehrte Aust. 5 Sax-

### Handbuch beim Unterricht im Gesange

für Schüler auf Gymnasien und Bürgerschulen bearbeitet von **Bernard Mahn**, Kapellmeister am Dom und Gesanglehrer am königl. kathol, Gymnasium in Breslau.

Vierte Auflage. Preis 7½ Sgr.

Dass die Verlagshandlung im Stande ist, schon die vierte Auflage dieses ganz vorzüglichen Schulbuchs anzukündigen, ist wohl der sprechendste Beweis für die ausgebreitete Anerkennung, welche es in allen Theilen Deutschlands gefunden hat. Alle pädagogischen und musikalishen Zeitschriften haben sich auf das Vortheilbafteste dafür ausgesprochen. Eine Beurtheilung in der Allgem. Schul-Zeitung 1840 Nr. 29. sagt über die 3te Außage desselben Folgendes: Der Verf. dieses nützlichen Büchleins hat sich durch sein verdienstliches und erfolgreiches Wirken schon früher vertheilhaft bekannt gemacht; deshalb nahmen wir dasselbe nicht ohne einige Erwartungen zur Hand. Wir sind in solchen nicht getäuscht worden und erkennen freudig an, dass das Theoretische des elementarischen Gesangunterrichts hier in so musterhafter Weise behandelt und an so treffenden Beispielen erläutert worden ist, wie wir es nur selten und in solcher Gedrängtheit und Kürze noch nicht gefunden haben. Obgleich Herr Kapellmeister Hahn seine Schrift zunächst für die Schüler des katholischen Gymnasiums in Breslau bearbeitete, so mag sie doch in andern Schulanstalten eingeführt worden sein, sonst hätte sie wohl noch nicht die dritte Auflage erlebt. Wir wünschen im Interesse der guten Sache eine weitere Verbreitung des Werkchens recht sehr und empfehlen es allen Gesanglehrern, die es noch nicht kennen, angelegentlichst. Es ist verdienstlicher für die Bekanntmachung eines guten Buches zu wirken, als ein solches herauszugeben, das keinen Fortschritt begründet. F. B. H.

Leichte und gefällige Pianoforte-Compositionen.

mit beigefügtem Fingersatz, componirt von Carl Schnabel.

Nr. 1. Rondoletto in C-dur. 10 Sgr.

Nr. 2. Variationen über den Mazurek Wojenny. 10 Sgr.

Nr. 3. Rondoletto in Walzerform. 74 Sgr.

Nr. 4. Divertissement über Schweizerlieder. 10 Sgr.

Die kleinen Virtuosen. Zwei ganz leichte und heitere Rondo's für das Pianoforte zu vier Händen, componirt von **B. E. Philipp.** 15 Sgr. Deux Sonatines pour le Pianoforte par Guillaume Taubert.

Op. 44. in 2 Heften, jedes 15 Sgr.

Ungeachtet des grossen Ueberslusses an Pianoforte-Compositionen fehlte es doch noch immer an solchen, welche Ansanger zu weiteren Fortschrittendurch ihre Leichtigkeit und Fasslichkeit anzuspornen im Stande sind, ohne sie durch Schwierigkeiten zu ermüden; diesem von allen Musiklehrern anerkannten Bedürfnisse wird durch obige Compositionen vollständig abgeholfen, indem sieh diese durch anmuthige Melodieen und zweckmässige Anordnung auszeichnen, und sich seit ihrem Erscheinen des allgemeinen Beifalls zu erfreuen haben.

#### Leicht ausführbare Kirchen-Musikalien.

Bröer, E., Drei Gradualien für Sopran, Alt, Tenor und Bass. 15 Sgr. Hahn, B., (Dom-Rapellmeister). Graduale: "Diffusa est gratia." Offer-

torium: "Gloria et honore coronasti eum." Für 4 Solo u. 4 Chorstimmen. 10 Sgr.

— Graduale; "Adjutor in opportunitatibus." Für Sopran, Alt, Tenor, Bass, Orgel und Contrabass. Offertorium: "Jesus dulcis memoria." Für Sopran, Alt, Tenor, Bass, Orgel und Contrabass mit wilkürlicher Begleitung von 2 Clarinetten in B und 2 Horn. In Stimmen 10 Sgr.

- Hymnus "Pange lingua" für 4 Singstimmen, 2 Violinen, Viola, zwei

Hoboen, Orgel und Contrabass. In Stimmen 20 Sgr.

Messe znr feierlichen Consecration and Inthronisation Seiner Fürstlichen Gnaden des Hochwürdigsten und Hochgeborenen Herra Leopold Grafen von Sedlnitzky, Fürst-Bischof von Breslau. Für 4 Singstimmen mit Orchester. 3 Rhlir.

Hoffmann, C. J. A. H., Messe für Sopran, Alt, Tenor, Bass, mit Begleitung

von Blas-Instrumenten Violoncello, Bass und Orgel. 21 Rthir.

Kassner, J., IV. Gradualia vel Hymni cum textu latino et germanico pro Canto, Alto, Tenore et Basso. 12½ Sgr.

Philipp, B. E., Deutsche Messe für Sopran, Alt, Tenor, Bass und Orgel.

- zwölf Begräbniss-Lieder für Sopran, Alt (oder Tenor) u. Bass. 20 Sgr.

Rafael, C. J., Vater Unser, für Sopran, Tonor u. Bass. 74 Sgr.

Motette: ..Der Herr ist mit uns, "für Sopran, Alt, Tenoru, Bass, 74 Sgr.

v. Seyfried, Ritter Ignatz, Drei Trauer-Motetten, in Musik gesetzt für den vierstimmigen Chor mit Begleitung der Orgel, zwei Violinen, Contrabass und drei Posaunen (unobligat). 20 Sgr.

Schnabel, J., Quatuor Hymni vespertini a Canto, Alto, Tenore, Basso, Violini 2, Viola, Ohoi 2, Corni 2, Clarini 2, Tympani, Contra-Basso et Organo. 1 Rthlr. 10 Sgr.

- Hymnus: ,, Veni creator Spiritus, "a 4 Vocibus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Cornibus, 2 Clarinis, Tympanis, Coutrebasso et Organo. 1 Rthlr. - Offertorium in F. a 4 Vocibus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Fagottis,

2 Cornibus, Violini et Organo. 1 Rthlr.

- Offertorim in C de Apostolis, a 4 Vocibus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Clarinis, Tympanis, Violine et Organo. 1 Rthr. 5 Sgr.
- Psalm: ,,Herr unser Gott, wie gross bist da," für 4 Männerstimmen. 1 Rthlr. 5 Sgr.
- - Drei Gesänge für Sopran, Alt, Tenor und Bass. 1s. Heft. 10 Sgr.
- — Drei Gesänge für 4 Männerstimmen. 2s Heft. 12½ Sgr. — Missa quadragesimalis, in Purtitur. 1 Rtblr.
  - \_\_\_\_ für 4 Singstimmen u. Orgel (in einzelnen Stimmen) 1 Rthlr.
- — mit Begleitung von Blasinstrumenten. 2 Rthlr. 5 Sgr.
   Regina cœli für 2 Diskant, Alt, Tenor und Bass, 2 Violinen, Bratsche, 2 Oboen, 2 Hörner, 2 Trompeten, Pauken, Violon und Orgel. 224 Sgr.

- - Halleluja von Klopstock für 4 Singstimmen. 5 Sgr.

Zunkirchlichen Feierlichkeiten, besonders aber zur 100 jährigen Jubelfeier der evangelischen kirchen eignet sieh ganz vorzüglich die soeben erschienene:

## Jubel - Cantate

für vierstimmigen Chor mit Begleitung des Urchesters zur 100jährigen Kirchenseier und zum Gebrauch bei jeder öffentlichen Sonn- und Festlags-Feier, componirt

#### von Ernst Köhler.

Opus 66. Subscript. Pr. 1 Rthlr., späterer Ladenpr. 1 kthlr. Diese nach ihrer Auswihrung als ganz vorzüglich geluugene Composition aner-kannte Cantate empfehlen wir den Herren Cantoren zur baldigen geneigten Anschafung, da der Subscriptionspreis von 1 Rthlr. bald erlischt.

Zu ähnlichen Zwecken höchst empsehlenswerth ist die rühmlichst bekannte

## Fest-Cantate: "Gott ist der Herr!"

Für 4 Singstimmen und Orchester. Componirt für die Feier der Einweihung der Kirche zu Erdmannsdorf von T. J. Pachaly. Sr. Majestät dem jetzt regierenden Könige von Preussen gewidmet. — Subscriptionspreis 1 Rthlr. Der Werth dieses vortrellichen Werks ist allgemein bekannt und es darf nur noch erwähnt werden, dass diese Cantate auch mit geringen Mitteln leicht ausführbar ist. Feruer empfehlen wir die bei uns von Pachaly erschienenen Werke:

Christnachts - Cantate für 4 Singstimmen und 2 Violinen, Viola, Bass, 2 Flöten, 2 Horn, mit Orgelbegleitung, componirt von T. J. Pach aly, Cantor und Organist zu Schmiedeberg. Op. 10. Preis 1 Rihlr, und die rühmlichst bekannte

Oster-Cantate. "Unendlich gross ist Gottes Hald und Macht." Für 4 Singstimmen mit Orchester-Begleitung oomponirt von T. J. Pachaly, Canter und Organist zu Schniedeberg. Nebst einem am Schlusse beigefügten, leicht unterzulegenden Texte, zum Gebrauch bei anderen kirchlichen Feierlichkeiten. Op. 8. Preis 1 Rithir.
Ausserdem ist noch erschienen:

Fest-Cantate: "Meine Zeit steht in Deinen Händen," für 4 Singstimmen und Orchester in Musik gesetzt von Wilh. Klingenberg, Cantor an der Hauptkirche zu St. Petri und Musik-Director in Görlitz. Op. 16. Preis 1 Rhhr. 8 Sgr.

## Zwei religiöse Gesänge.

Volat avis sine meta etc. und Erhöre mich, wenn ich rufe etc. für 2 Tenor- und 2 Bass-Stimmen, mit Pisnoforte und Orgelbegleitung. In Musik gesetzt v. Ernst Richter. Op 12. In Partitur und Stimmen. Pr. 20 Sgr. Jede Stimme einzeln 2 Sgr. Gesangvereinen etc. sind Richter's verzügliche Compositionen von den geachtotsted Kunstriehtera in den musikalischen Zeitungen sehr empfohlen worden,

Drei Hymnen zur häuslichen Andacht No. 1. Ave Maria, componirt für eine Singstimme mit Begl. des Pianoforte. Op. 18. 5 Sgr.

Die Hymnes Nr. 2. und 3. sollen nächstens erscheinen.

## Ad. Hesse's Orgel-Compositionen.

welche anerkannt den vor züglichsten unserer Zeit angehören.

Hesse, Ad., Fuga aus Mozarts Requiem für die Orgel bearbeitet, u. Präludium als Einleitung derselben. (Nr. 4. der Orgelsachen) 71/2 Sgr.

- Präludium über zwei Themata aus Graun's Tode Jesu zum Choral "O Haupt voll Blut und Wunden" für die Orgel. (Nr. 5. der Orgelsachen) 10 Sgr.
- Leichte Orgelvorspiele für angehende Organisten zum Gebrauch in Seminarien etc. (Nr. 6. der Orgelsachen) 15 Sgr.
- "Wer nur den lieben Gott lässt walten." (Nr. 8. der Orgelsachen) 71/2 Sgr.
- Leichte Orgelvorspiele zum Gebrauch beim öffentlichen Gottesdienste. (Nr. 11. der Orgelsachen) 174 Sgr.
  - Drei ausgeführte Chorale, (so wie auch dieselben 4stimmig ausgesetzt mit Zwischenspielen) ein Präludium und ein Postludium, für die Orgel, zum Gebrauch beim öffentlichen Gottes-dienste. 1s. Heft. (Nr. 13 der Orgelsachen) 15 Sgr.
- Drei ausgeführte Chorale und eine Fuge nebst Einleitung für die Orgel zum Gebrauch beim öffentlichen Gottesdienste. 2s. Heft. (Nr. 13 b. der Orgelsachen) 15 Sgr.
- Acht Studien für die Orgel mit obligatem Pedal und genau. angezeigter Pedal-Applicatur. (Nr. 16. der Orgelsachen) 15 Sgr.

#### Ferner ist erschienen:

- Freudenberg, C., IV Präladien für die Orgel zu den Liedern: "Wie grossist des Allmächt'gen Güte." "Eine feste Burg ist unser Gott." "Herzlich lieb hab' ich dich'o Herr." "O Traurigkeit, o Herzeleid" Op. 4. 10Sgr. — Der 7. Juni 1840. Trauerklänge für die Orgel. Den Manen des Hoch-
- seligen Königs gewidmet. Op. 6. 71/2 Sgr.
- Pachaly, T. J., 12 leichte Vorspiele für die Orgel. Op. I. 15 Sgr. - zwölf Vorspiele für die Orgel. 2s. Heft. 121 Sgr.
- Seiffert, C. T., (Organist in Naumburg) Choral: "Straf mich nicht in deinem Zorn" in textgemässen Variationen für die Orgel. 10 Sgr.

## Gesangs-Compositionen, v. Ed. Tauwitz.

Schlesiens beliebtestem Lieder-Componisten.

I. Für eine Singstimme.

Schlummerlied von Oettinger, für eine Singstimme mit Begleitung des Pianoforte. Op. 8. 71 Sgr.

Worte der Liebe. Gedieht von Th. Körner, für eine Singstimme mit Begl. des Pianoforte oder der Guitarre. 5 Sgr.

Das arme Kind. Gedicht von Otto Weber, für eine Bass-Stimme mit Begleitung des Pianoforte und Violoncello (auch für das Pianoforte allein). 12 / Sgr.

Trost. Cedicht von Ed. Ferrand, für eine Singstimme mit Pianoforte- und Horr begleitung. Op. 14. 77, Sgr.

Vier Lieder: Vöglein im Winter. - Wiegenlied. - Lied. - Nachgruss. -Für eine Singstimme mit Pianofortebegleitung. Op. 15. 15 Sgr.

Vier Lieder: Lied des G\u00e4rtners. — Wiegenlied. — Lied. — Heimfahrt, mit Pianoforte. Op. 10. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, Sgr.

Frühlingsglaube - Mein Lieb. - Der Traum. - Gute Nacht. Gesänge für eine Singstimme mit Begleitung des Pianoforte. Op. 7. 15. Sgr.

11. Mehrstimmige Gesänge.

Drei Lieder: Hannchen vor Allen. - Barcarole. - Nachtmusik. Für 4 Männerstimmen. Op. 1. 10 Sgr.

Lebewohl an's Vaterland. Gedicht von Kudrass. Für das Männerchor (4 Solo- und 4 Chorstimmen). 121/2 Sgr.

Sechs Lieder: Worte der Liebe. — Kuss oder Tod. — Die Einsamkeit. — Schneller Entschluss. — Der Tischlergesell. — Abendlied. Für 4 Männer-

stimmen. 20 Sgr.

Drei Lieder: An Ottilic. — Wanderlied. — Unmuth. Für 4 Männerstimmen.

Op. 6. 15 Sgr.

Drei Lieder: Trink! — Liebeslied. — Jägerlied im Frühlinge. Für 4 Männerstimmen. Op. 9. 25 Sgr. Drei Lieder: Trost. — Gruss in die Ferne. — Liebeslied. Für 4 Männerstim-

Drei Lieder: Trost. — Gruss in die Ferne. — Liebeslied. Für 4 Männerstimmen. Op. 11. 1 Rthlr.

Drei Lieder: Ins Herze mein. — Der Glückliche. — Fahrende Sänger. Für 4 Männerstimmen. Op. 12. 15 Sgr.

Dragonerlied vom 7jährigen Krieg. Für den 4stimmigen Männerchor mit Begleitung des Pianoforte. Op. 13. 12½ Sgr.

Tauwitz hat in diesen wenigen Liederheften eine sehr werthvolle Sammlung höchst gelungener, selbst von der strengsten Kritik als gediegen anerkannter Compositionen veröffentlicht, welche die Beachtung aller Gesangsfreunde im vollsten Maasse verdienen.

In bemfelben Berlage erfchienen noch folgenbe febr beliebte Lieber:

Broer, G., Rriegers Abfcied. Lieb für eine Singftimme mit Ptanoforte. 3hrer hochgeboren ber Grafin Banba hentel v. Donnersmart gewibe met. 5 Sat.

Breubenberg, C., Fruhlingsgloden. — Der Bleicherin Rachtlieb. — Die tobte Braut. — Drei Lieber aus Reinide Lieberbuche mit Randzeichnungen. Op. 5. 10 Sgr.

Rlingenberg, 2B., 4 Gefange Banberlieb. — Balbluft. — Ausschnung. — Sehnsucht. Fur eine Singstimme mit Pianoforte. Op. 10. 15 Sgr

Philipp, B. E., Deutschlands taufend Sabre. 3wei Feftlieber, gebichtet von G. Freptag, für eine Singstimme und Chor mit Begleitung bes Pianoforte. 10 Sgr.

- Der alte Frig. Lieb von Beisheim. Far eine Singftimme mit Pianoforte.

- Biebes Cehnfucht. Gebicht von A. Schubert, in Mufit gefest fur eine Tenorstimme mit Begleitung bes Pianoforte. 6 Sgr.

- Burfchenliebe. 3mei Lieber von Sugo Rosner, fur eine Singftimme mit Pianoforte. 71/2 Sgr.

- Cechs frohliche Lieber: "Ergo" - "vom Korkzieher" - "Die Araube aus Kanaan" - "Waimacht" - "Die Gluckbenne" - "Die Zechbrüder" - für Baß, Solo und Chor mit Begleitung des Pianoforte. 1 Athlic.

Rungenhagen, C. F., Sechs Lieber: Das Mabchen im hof. — Die brei Froblichen. — Lingerin. — Wehmuthewonne. — Arauer um Friedrich Wilhelm III. — Tempispaffati. — Gebichter von K. E. Kannegießer. Für eine Meggo-Soprans ober Meggo-Kenor-Stimme und Begleitung bes Pianoforte. 10 Sgr. Schnabel, Cari, Gefänge fur eine Soprans ober Tenorstimme mit Begleitung bes Pianoforte, enth.: Manberers Morgengrus. — Aprofer Liebftes. — Der Stern. — Mei Schageft. 10 Sgr.

- Reine Stee. Scherzhaftes Lieb von Carlo, fur eine Singftimme mit Piano-

forte. 5 Ggr.

Scholz, 23. E., Sechs Lieber für eine Soprans ober Tenorstimme mit Begleitung bes Piamoforte, enth.: herbstlied von Lied. — In ihr Auge, von D. Wengel. — Schlassied von Lubw. Tied. — Lieb von heine. — Sonnenschein von Ferrand. — Blatt und Röstein von Geisheim. Op. 19. 20 Sqr.

Seiffert, C. S., Gefange. Das flotte Derg. - Eroft fur's bange berg. - Fur

eine Sinaftimme mit Dianoforte. 74 Egr.

# Für Liedertafeln vorzüglich geeignete neue vierstimmige Gesänge.

Ernemann, M., Sechs Lieder für vierstimmigen Männergesung, Deutschlands Liedertafeln gewidmet, Euth.: Rheinweinlied. — Gebet vor der Schlacht. — Vanitas. — Soldatenlied. — Das Lied von den Jahren. — Die Vogelscheuche. Op. 16. Preis 1 Rthir. 5 Sgr.

#### Ganz besonders empfehlenswerth sind noch folgende Musikalien:

Songe et Vérité. Douze Etudes et pièces caractéristiques pour le Piano-Forte

par B. E. Philipp. Op. 28. 2 Rthlr.

Die vorzüglichsten Musiklehrer habea erklärt, dass diese Etuden die besten Vorstadlen zu den Werken von Cramer, Hummel, Kalkbrenner, Moscheles, Thalberg, Chopin, Henselt etc. sind, und empfehlen dieselben nicht nur als hüchst praktisch beim Clavierunterricht, sondern auch zum Vortrage ganz besonders geeignet, was dadurch bestätigt wird, dass berühmte Meister im Clavierspiel diese Etuden öffentlich vorgetragen haben.

Schnabel, C., Grande Fantaisie brillante pour le Pianoforte sur des airs Américains. Dediée à Mr. le Docteur François Liszt. Op. 30, 1 Rthlr.

Gewandte Clavierspieler werden nicht bald ein Musikstück finden, welches zum öffentlichen Vortrage besser geeignet wäre, als Schnabels Fantasie über Amerikanische Lieder. Selbst dem berühmtestea aller Clavierspieler, Hrn. Dr. Liszt hat dieselbe so gefallen, dass er sie in mehreren Concerten selbst vorgetragen hat. Vor vielen ähnlichen Werken grosser Clavierspieler hat Schnabels Fantasie noch den Vorzug, dass die technischen Schwierigkeiten nicht unüberwindlich sind.

Ergmann, A., Variations brillantes pour le Pianoforte sur un Thème

de l'Opéra Norma de Bellini, 15 Sgr.

Auch auf diese Variationen kann das von Schnabels Fantasie Gesagte bezogen werden.

Hesse, Ad., Premier Quatuor pour 2 Violons, Viola et Violoncelle. Op. 23.

1 Rible.

Philipp, B. E., Trio pour Piano, Violon et Violoncelle composé et dédié à Monsieur Adolphe Henselt, Op. 33, 2 Rthlr.

Das erste Quartett von Hesse und das Henselt gewidmete Trie von Philipp sind als Meisterwerke in der ganzen musikalischen Welt rübmlichst bekannt.

### Scheen's Violin-Compositionen.

Die ganze musikalische Literatur hat nichts aufzuweisen, was für den Violin-Unterricht so praktisch und in jeder Hinsicht geeignet ist, als die sowohl von der strengsten Kritik, als auch von den vorzüglichsten Violin-Lehrern einstimmig empfohlenen Violin-Compositionen des Königl. Musik-Directors Moritz Schan, welche sich eines ausserordentlich raschen Absatzes erfreuen, und sämmtlich schon mehrere sehr starke Auflagen erlebten.

Bis jetzt erschienen von diesem talentvollen Componisten, welcher an der Spitze eines rühmlichst bekannten Institut's für den praktischen Violin-Unterricht steht und als einer der besten Schüler Spohr's anerkannt ist, folgende vortreffliche Compositionen, die Jedem, der sich auf der Violine ausbilden will. unentbehrlich sind; sie können in tolgender Ordnung nach einander gebraucht werden.

Schön, M., Erster Lehrmeister für den praktischen Violin-Unterricht in stufenweise geordneten Uebungen der ersten Position durch alle Tonleitern und Tonarten. Op. 22 und 27, in 3 Lieferungen, jede 20 Sgr. 2 Rthlr.

Erster Violin-Unterricht. 45 Uebungsstäcke für die Violine (mit einer begleitenden zweiten Violine für den Lehrer.) 15 Sgr.

Aufmunterung für junge Violinspieler. In 4 Heften. 21 Rthlr. I. Heft. 18 kleine und moderne Duetten in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten, als praktische Uebungsstücke für 2 Violinen. Zum Studium, wie zur Unterhaltung für angehende Violinspieler. (Erste Position.) Op. 13. 15 Sgr.

H. Heft. , Sechs leichte und melodische Duettino's für 2 Violinen in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten als praktische Uebungs-

stucke. (Erste Position.) 15 Sgr.

III. Heft. Gründliche Anweisung zur Erlernung der Applikaturen nebst Beispielen und leichten melodischen Duettino's für 2 Violinen in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten als praktische Uebungsstücke für angehende Violinspieler. Dritte Position. Op. 19. 20 Sgr.

IV. Heft. Gründliche Anweisung etc. etc. Zweite Position. Op. 21. Mit einem alphabetischen Verzeichniss der gemeinnützigen Kunst-

ausdrücke. 20 Sgr.

Der Sonntagsgeiger. Eine Sammlung leichter und gefälliger Unterhaltungsstücke für eine Violine mit Begleitung einer zweiten Violine (ad libitum.) 15 Sgr.

Der Opernfreund. Eine Sammlung von Compositionen über die beliebtesten Opernmelodieen für die Violine mit Begleitung einer zweiten Violine (ad libitum), in 2 Lieferungen, jede zu 15 Sgr. 1 Rthlr.

Zwei gefällige Duetten für zwei Violinen, zum Studium und zur Unterhaltung für geübtere Spieler. 20 Sgr.

Zwölf Uebungen für die Violine. Erstes lieft. 174 Sgr.

Douze Etudes pour le Violon, dédiées a Monsieur le chevalier Ole B. Bull. 25 Sgr.

Vorstehend angekündigte Bücher und Musikalien sind durch alle Buchund Musikalienhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen.

## Sachregifter.

NB. Die namen ber Orgelftimmen ober Regifter find bier nicht aufgenommen, weil fie in bent betreffenden Capifel alphabetifch georbnet find.

<b>2</b> C.	Seite	Seite
Seite	Musichmudung b. Ge=	Bedachung 145
	baufes 7. 14. 23	Begrabniffirchenorgel
Abhalfe, ber Fehler . 157	Musichmud. ber Prin=	ju Breslau 270
Abmessen, bes Windes 34	gipale 14	Behanblung b. Drgel 132
Abstraften, 59. fehler=	Musftauben b. Orgel	Beitone 85
hafte 159	8.	Beleberung ber Balge 30
Abalbertorgel in Bres:		- ber Canale u.
Iau 265	Bach, Seb., 14. 259	
Ablerzug 14. 87	Bach, With., 223	- Schabhafte 167
Aegibiiorgel zu Bress	Backen ober Borfchlag 75	
Iau 271	Baberfohn, ein, erfins	Bernhard, Gebr., Drs
Miquottone 85	bet bie Bafferorgel 5	
Anlage, beren Anordn. 209	Balge, 28, von ver=	gelbauer 19
- ber Balge 209	Schiebener Form 19	Bernharb, hoforganift
- ber Claviaturen 210	Balgentammer 37	gu Benebig 10
- ber Coppeln 210	Balgentreter 32	Bernharbinorgel (gr.)
- ber Regifter:	Bantchen, ber Pfeifen 51	gu Breelau 261
juge 213	Barte, ber Pfeifen 10. 74	- (fleine) baf 270
- ber Bellenbret=	Baiern, Orgelbau bas	Befchlag 59
ter 210	felbft 7	Bestimmung ber Dis= **
- ber Winblaben 209	Balgelavis 32	position 208
Unfprache, polternbe,	Balgentreter 32 Ungus	Beftimmung, fpeziellere
ber Rohrwerte 178	verlässige 156	beim Regiftriren 139
- fclechte, b. Pfei:	Balgicber 33	Betaften ber Pfeifen
fen 174	Balgfieber 167	fchabet 153
- gu fpate 179	Balggewichte 32	Beutelbrett 44
- ju ftarte 178	Balggewichtkaften 156	Beutelftange 44
Unftrich bes Gebaufes 23	Balggerüft 29	Bewegung, fcmere,
Antonius, Jul., Orgel:	Balgplattten 29	mancher Orgeltheile 164
bauer 12	Balafcnauzeob. Kropf 31	Beper, Orgelbauer 19
Apollonicon 21	Balgichwanz 31	Bilbhauer 23
Archimebes 5	Balgstuhl 29	Bimeftein, feine In-
Argentan 21	Balgventile 31	wenbung 160, 174
Aufgeworfene Labien . 74	Balgzwickel 31	Blafebalge 4. 28
Auffat 78	Bant, aufeine B. feben 51	Blatt 78
Auffchlagen beim Spiel	Barbaraorgel in Bres:	Bleigucter gerftort bie
ift schablich 154	lau 266	Pfeifen 151
Mufichlagenbe Bungen. 78	Bafel, Ginführung ber	Blinbelaves 58
Aufschnitt 74	Drgel baf : 10	Blinbe Regifter 87
Mugustinus, ber beil.,	Bau, ber Drael 201	Bohlenbalge 29
erzählt v. Draein . 2	Bau, ber Pfeifen 72	Bolus 31. 40. 70
Musführen t. Chorals,	18 ccm 2	Bolgen 31. 32
Regiftrirung babei. 139	Beder, Drgan, beffen	Bruftung 23
Ausgeben bes Winbes 167	theoret. Bert 21	Brummen 157
,	,	~

Seite	Seite	Seite
Brunnenwaffer, beffen	Dampfmafdine bei b.	Elleg, Erzbifchof, Dr=
Anwend 147	Drgel 19	gelbauer 7
Bruftwert 25	Dantfefte, Regiftrirng.	Elfenbein 24
Budhola, Drab. 20. 22. 295	babet 138	Giftaufenbjungfrauen=
	David, Ronig, verberrs	orgel ju Breslau 264
Budow, Drgelb. 20 22 u. f.	licht ben Gottesbnft. 2	Elifabethorgel (große)
Buchfenventile 31	Dectel, ber Pfeifen 76	zu Breslau 253
€.	Decte über bie Clavias	Elisabethorg. (tl.) baf. 269
Calcant 32		Engelfiguren 14
Calcantenclavis 32	turen 156	Enge Menfur 71
Sammerton 13. 91	Dede über bie Pfeifen 156	England, Orgeln baf.
Canale 38	Decoration b. Gehauf. 23	verbannt 13. wieber
Cancellen 46	Decrescendo: 3ug 17	eingeführt 13
Cancellenfpunbe 47	Deutschland, erfte Drg. 6	Engler, Gottl., Drgb. 16
Cancellenwanbe 46	Disponent 209	Engler, Mich., Orgelb. 16
Cancellen-Beite 47	Disposition 208. Be-	Erfindung b. Orgel . 1
	ftimmung berfelben 209	Erscheinungen, fehler=
Carl b. Gr. läßt Or:	Dispositionen mehrer.	hafte i. b. Orgeln 157
	Drgeln 247	Ertel, Lie., über Drg. 7
	Disposition, i. engern	Gramen, ber Orgel 234
	Sinne 221	Graminator 234
Caftenborfer, Orgelb. 10	Disposition i. weitern	•
Catharinenorg i. Salg=	Sinne 209	8.
webel 258	Dobermann, Paftor,	
Chorig 84	beffen Monatschrift 151	Faber, Nicol., Orgelb. 9
Chorraum 205	Docten 58	Rach, wie vielfach? 84
Chorton 13	Domorgel in Breslau	Sacher, ber Winbfaft. 40
Churfurftl. Orgel im	Dop. Sp. Bent. 46.67.68.46	Faltenbalge 28
Dom ju Breslau 271		Fangventil 31
		Feber 33. 43
		Feberauge 43
	Drahtstift 42. 54. 58	Reberheber 160
Clavaoline 19	Drahtzange 170. 192	Reberleifte 43
Claves 3	Diehorgeln 28	Febericheere 160
Glaviatur 24	Dreiviertelsorgel 26	Kebergange 160
Claviaturrahmen 57	Droßborf, &., Orgelb. 10	gehler, eingeschlichene
Claviersaitenbraht 45	Drudwert 65	in b. Drgel 157
Claviertisch 25	Dunftan, ber beilige,	Wille house Manage 4 P.O.
Compenio, Cfaias, Dr:	Orgelbauer 7	180
gelbauer 11	Durchichlagenbe Bung. 78	Fenfter, hinter b. Drg. 146
· Compressionsbalg 18	Durchstechen 163	
Condutten 50. fcabb. 171	-	Feuchtigkeit ift fcabl. 144
Conifche Pfeifen 76	·	Filpen, bas, ber gebede
Conftantin IV. fenbet	m v . v . G 10	ten Pfeifen 176
eine Drg. n. Deutschl. 6	Echotaften 18	
Contract, Orgels, 223	Egowett 18	
Coppel 63	Ciginianale oce - sace	Flachfelber 23
	printinen QQ	
	Stultulle, imantime auf	Flattern, bas, ber
	ole Digit	
	Sinfahrenereilren	
	Witt I mandenne Grandens	Flebermaufe 151
Cymbala 2	Wetter	Fliegen 152
Cynira 2	Stulminterent and ore	Flight, Drgelb 21
Cyther 2	Dutye	
	Gintheilung b. Orgels	Flotenwerke 73
, <b>20.</b>	regifter 82	Forner, Chr., Orgelb. 13
Dachschweller 18		Fortel, bef. Gefd. b.M. 2
Damme 40. 49	Gifenbraht 45	

· Seite	Seite	eite
Fucheichmang 14		30h. VIH. Papft, tagt
gulle ber Mirturen 85	<u> </u>	Org. bauen 7
Millftimmen 83	habern, beren Anwens	Josephus, Flavius 2
Fullung 27	bung 149. 169	Beraeliten, beren Dre
Ruge ber Pfeifen 72. 73	Salbe Drget 26	geln 2
Funbamentalbrett 47	Salbgebedte Pfeifen . 77	Stalien, Orgelb. geben
Sur ober Fuchs, Theo:	Sammer 190	babin 7
retifer 14		Jubal, Erfind. ber Rus
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bartig, Drgetbauer 261.65	it
The second second	Daupteanal 38	<b>.</b>
Gabelceppel 63	hauptmanual 25	11
Gabler, Drgelb 16	Pauptftimmmen 82	Ratte verbirbt b. Stim:
Bang bes Winbes 34	Sauptventil 41	mung 147
Bang, unregelmäßiger,	Sauptwert 25	Ramme 55
ber Balge 166	Bebel, Lehre vom 32	Ralttorhchen erregen
Gange Orgel 26	hemmkeil 53	ein beulen 160
Garnisontirche gu Ber:	Demmftift 53	Rapfel an ben Princis
lin	Bentel ber Pfeifen 51	palen
Garnifontirche ju Cofel 223	hennig, Orgelb 12	Raftenbarte 75
Gebact 76	Berausnehmen, bas, eis	Raften statt ber Wind=
Gebactchor 222	ner Conducte 171	labe 3
Gebedte Pfeifen 76	herausnehmen, bas, eis	Raufmann, Atuftiter . 18
Gebaufe 23	ner Pfeife 171. 201	Regelformige Pfeifen . 76
Geibel, Drgelb 22	herausnehmen, bas, eis	Rebren der Kirche und
Beiftliche forbern ben	nes Spielventile 160	bes Chore 149
Orgelbau . 6. 7. 9. 10	herausziehen, ungeftus	Reil, bolgerner 41. 79
Betropfte Pfeifen 74. 204	mes, ber Regifter 155	Relle 78
Gemifchte Stimmen 83	herbft, heinr. u. Cohn	Renntniffe vom Orgels
Georgius, Pater, Dr=	Orgelbauer 16	baumuß jeber Drga-
gelbauer 6	Bero, Mathematiker . 5	nift haben 28
Bepolter bei ber Drgel	herzogs Gif. Chr. ub.	Repler, Mathematiter . 5
ist schablich 152	Drg 8	Reppelaniere 58
Geraberichten, bas, ber	Beffe, Dberorganift 262	Rernbrahte 187
Claviaturen 180	Seulen 156	Rerne ber Pfeifen 73. 75
Sefichtspfeifen 23	Dieronymus, ber beil.,	Rernspalte 74
Gefimfe 23	ergabit v. b. Orgel 2.	Rirchenmufit, Regiftri:
Geftalt ber alten Dr=	Silbebrandt, Orgelb16	rung babei 141
geltaften 8	Sirten, mufitalifche 3	Rirenit, Orgelb 17
Gewichte auf ben Bal:	Dige ift ber Drgel	Rlangfarbe ber Stims
gen 32	schablich 146	men
Gießlabe 70	Boffirchenorg.in Dres:	Klappen 31
Gleichschwebenbe Tem=	ben	Rleinchprorgel im Dom
glieberbalae 19	Bolg, taugliches, 3. Dr:	gu Breelau 270
		Riemmen, bas, ber Drs
Glockenipiele 14	holzwert, ichabhaftes 167	Riofter beforbern ben
Glovas, heinr., Orgels bauer 12	Polymurm zerftort bie	
Grabe bes Winbes 37	Drgel 150	Rlobden, bei ben Cop-
Grénie, Orgelb 18	Sulfegewichte 33	
Griechen, ber. Drgeln 2	Sute ber Pfeifen 74	Rnarren ber Balge 182
Griechische Rirche ver-	Sute ber Pfeifen 74	
wirft bie Orgel 8	. S	Rniee ber Pfeifen 74 Knochen, gebleichte 24
Grofe ber Balge 29	Jauloufiefdmeller 18	Knorr, Baurath in
- Drgel 26. 207	Janeczeck, Orgelb 22	Breelau 261
- Drgelregister 82	Iconomadus 6	Knorren im Solg find
Pfeifen 71	Intenation 182	unftatthaft 71
Grunbstimmen 82	Intonireisen 187	Ropf 78
Seamoletinimen OF	Suchuttellen 101	orchi

Scite	Seite	Stite
Ropronymus 6	Maaf ber Pfeifen 71	Monche beforbern ben
Roftenanfchlag 223	Maufe merben ben Pfei-	Draelbau 0
Rrang, Beinr. Drgelb. 10	fen ichablich 151	Monblicht ift b. Solge
Rrabenftein, Drgelb 17	Magbalenenorgel gu	fchablich 219
Rrippe 78	Brestau 254	Motten fchaben b. Drg. 151
Rropfe ber Pfelfen ! 74	Magrepha 2	Muller, Chr. Benj.,
Rropf 31	Malmebury, B. v., üb.	Drgelbauer 22 u.a.D.
Rropfventil 31	Drg 7	Maller, Rob., Drgetb.
Rrude 78	Manfionarientapelle	22 u. a. D
Rrummgiehen bes Bol-	im Dom ju Breelau,	m 6 A A .d.
306 168	Orgel bas 270	Musiksaal in Breelau,
Ruging, C., Theoretis	Manual 24	
	Manualcoppel 63	Drgel. bas 22 270
fer 21		N.
æ.	Manuallabe 48	Mabla 2
Q. hi stufaifam	Manualtasten 24	Radidrauben, bas, b.
Labialpfeifen 73	Manubrien 26	Claviaturen 180
Labien 73	Martafit 217	Rachtigat 14
Labienbarte 75	Marr, Orgelb 21	Ragel, bolgerne 71
Labiiren, bas 70	Maschrotifa 2	Raffeift b. Drgel fcabe
Łabium 73	Maffe bes Binbes 34	lid) 144
Lange ber Pfeifen 21	Maffen zu ben Balgen 216	Maht 70
Lage ber Winblaben . 49	— — Glavias	Ramen ber Regifter 86
Lage, ungleiche, ber	turen ibid.	Rebencanale 38
Taften 180	Pfeifen ibid.	Rebenregifter 87
Laubwert 14	gu ben	Mebenstimmen 83
Laufgrabeni 169	Spielventilen 216	Rebentone 85
Leber f. Beleberung.	Maffen zu ben Wint=	
le Fevre, J. Bapt. Nic.,	behaltniffen ibid.	Ret von Draht 152
Drgelb 16	Maffen zu ben Binb=	Gaçe 149
Leim 29. 70 u. f.	führungen ibid.	Micolaiorgel in Samb. 249
Leinwand auf ber Gieß=	Maffen gum Drabt= u.	- 3erbft. 260
labe 70	Schraubenwert ibid.	Riefchen 23,
Beinm. jum Borbange 146	Materialien gum Dr=	Rus 78
Leifte f. Bierleifte.	gelbau, f. Daffen.	<b>D</b> .
Leitftifte 42, 58	Matthefon, Theoreti=	Dberclavier 25
Lichtspalte 74	ter 14	Dberlabium 73
Lingualregifter 77	Mauerziegeln 32	Dbermanual 25
Lippen 73	Marienorgel gu Berlin 259	Dberplatte 29
Lippenpfeifen 73	Mauritiusorgel ju	Dbermert 25
Liturgie, Regiftrirung 140	Breslau 271	Detaveoppel 20
Lobfinger, Sans, Dr.	Mechanismus ift ver=	Dctave, gebrochene 24
gelb 12	fchieben 27	- furge 24
Locher in ben Cancellen='	Menfchen, unwiffenbe	Detaviren, bas, ber
fpunben 47	ober bofe, fcaben ber	Pteifen 175
Bocher in ben Schleifen 52		Deffnen ber Fenfter 145
Löcher, verbotene 242	Drgel 152 Menfur b. Pfeifen 11. 71	Defen an ben Pfeifen. 51
		A though a to the contract of
Luden in ber Stimmen:	- Anwenbung 43	δργανον 2
progression 135 229		— πνευματικόν 4
Luftfaule in ben Pfei=	Metall 70	Organum
fen74. 76. 80		- hydraulicum
Lummert, Ab., Orgel:	Mener, Deforgelb 269	-Drgel
bauer 262. 271		Drgelbant 212
<b>302</b> .	burg 249	
	Mischung 70	
Maaf ber Claviaturen 211		
- ber Orgelbauer 29	Mirturen 83	Drgeleramen 234

	Ceite	Seite	Seite
h	elgebäufe 23	Drgelin Prag 94	Pebal 24
Drg	elfen Nachen 6		Pebalbalge 15
	Committee and the contract of		Debalclaves 24. 62
_	- Abington 7	— Salzwebel 258 — — Schafstädt 21 — Schlawentschütz 22	
-	- Alexanbrien 4	— — Schafftabt 21	Pebalclaviatur ibid.
	- Mit = Remmnit 267	- Schlamentschüt 22	- boppelte 22
	- Mugeburg 10	Schlanb 268	Pedalkoppel 66
	- Bamberg 10	Sobra 268	Pebal, beffen Erfindung 10
_	- Berlin 16	Solmansweiler 10	Pebalhülfsclaviatur 21
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Stenbal 12	Peballabe 48
_	~		Pebalmirtur 68
-	- Braunichweig 10	Straßburg 8. 10	
_	- Breslan 10. 12. 16	— — Thorn 9	Pebaltaften 24, 62
	- Brieg 22	Tours 16	Periodische Nachhulfen 180
_	- Byzanz 7	Trebnig 200	Peter= und Paulorgel
`	- Celle 269	Triebel 265	in Liegnis 258
	- Compiegne 6	- Benebig 9	Pfannen 32
	Cofet 223	- Maridian 264	Pfeffer, beffen Unwen=
_	— Gofel 223 — Gracau 271	— Beingarten. 16 — Beißenfels . 269	bung 151
_	Comment 260	Meißenfels 269	Wfeife, einfache 2
	- Cunnerwig 269	ggethenitte 203	Pfeifenbantden 51
	- Danzig 12	- 201110) cltet · · · 1 0	3 leaf and and and and
	- Dobrzyce 271	— — Wismar 22	A Leaf Contract of
_	- Dresben 15	3erbst 260, 22	
	- Gifenach 16	Orgelmetall 70. 217	Pfeifenhalter 51
	Gieleben 21	Orgelpfeifen 70	Pfeifenterne 73. 75
	- England 7	Drgel, profan erflart 8. 13	Pfelfenteffel 50
	- Erbmannsborf 268	Drgelregifter 86	Pfeifentorper 74
		Orgelregiftrirung 132	Pfeifenlebnen 51
	- Erfurt 7. 10	Onestwenenstum	Pfeifenmaterial 216
		Orgelreparatur 128	Pfeifenmetall 70. 216
	in Frankfurta. DR. 2		
	- Frankleben 20	Orgelstimme (General=	Pfeifenstöcke 49 fehlers
-	- Freiburg 15	bafftimme) Regiftris	bafte 169
_	- Gorlig 269. 13	rung babei 141	Pfeifen, von ben, 70
	- Gotha 262	Orgelftimmen ober Res,	Pfeifen, von verschiebes
	- Gruffau 16	gifter 68	nem Material 70
	- Salberftabt 7. 8. 9	Orgelftimmung 182	Pfeifwert, fehlerhaftes 171
_	- Sambura 13	Orgeltaften, bie alten 8	Pferbeaber 30
			Pflege ber Orgel. 132. 143
-	- Sirfcberg 251		Pfloc, hölgerner 33, 35
,	- Sohenofen 21	Orgelton ist mannige	
	- Jerufalem 2	faltig 73	Pipin führt d. Drg. cin 6
_	- Raticher 267	Drgel von Alabafter	Placida, Infel, Drgels
100	- Robio 19	Orgel von Golb 7	verwustung bas 151
	- Kronftabt 22	Orgel von Gußeifen 21	Plan gur Anlage ber
-	- Krumole 266	Orgel von Gilber 7	Drgel 209
	- Leipzig 105, 120	Orgelwird wieber eine	Platten zu ben Pfeifen 70
_	— Licania 258	geführt10. 13	Pochen ift ber Drgel
-			schablich 152
_	— convon		Portatio
-	- Lund 105. 118u.f.	Orgue expressive 18	
_	— Magbeburg 7. 87	Ditfranken, Orgelbau	Politiv
_	— Mainz 7	baselbst 7	Positivichlager 8
_	- Merjeburg 15	3	Postludium, Regiftris
-	- Munchen 3	3,	rung 142
	— Munchen	Panflote 2	Pratorius, Mich., fpr.
*	Saale 255	Papagenopfeife 2	von b. Org 7. 8. 9
		Papierne Pfeifen 13	Principal 111
PEB			Principalchor 222
	- Murnberg 10		Principalmenfur 111
	— Dumus 16	Patrone 70	
	- Perleberg 22	Paufen in der Orgel. 14	Principalpfeifen, ver-
-	- Petereburg 22	Paulsorg. i. Frntf.a.M. 248	zierte 14
	-		

	Seite	Seite	Seite
	Prismatifche Pfeifen . 111	Rohrwerte 77	Schweller 18
	Profpectofeifen 50	Rofflechien 30	
	Prufung ber Drget 234	Rothenburger, Conrab,	Seitenbarte 74
	Pulpeten 44	Drgelb 10	Seitenfaltenbretter 30
	Bulpetenbraht 1 14	Rucholitiv 25	Silberflang b. Mirt 85
		staupolitio	
		Œ.	Silbermann, Gottfr., Orgelb 15 u. a. D.
	Pultbrett 180	Bachfen, Drgelb. baf. 15	
	Pyramidatform.Pfeif. 76	Sactpfeife 4	Simplificationslyftem
		Sagefpahne, beren Uns	bes 2bt Bogler 17
	Querbarte 74	. wenbung 149	Sonnenftrablen find b.
			Drgel nachtheilig 148
	Duerfaltenbretter 30	Saufeln ber Pfeifen 132	Sonne, manbelnbe 14
	Quintregifter 2004 83	Sand, beffen Unwenb. 149	Sophienorgel in Dreds
	Quitfden ber Balge 182	Sanutus, Marinus 9	ben
	1 - 11	Saugventil 31	Sorge, Andr., Theoret. 14
	<b>51.</b>	Scharfenbe Stimmen. ' 83	
	Rahmenbalge 29	Schallbecke 204	Spanbalge12, 28
	Rahmen b. Balgventile 31	Schallbecher 78	Spanische Reiter 169
	Raspel, beren Unwen:	Schalliocher bei Rohr=	Sperrventil 38
	bung f. Feile.	werfen 81	Spiegel 121
	Ratten, verberben bie	Ødjallftůd 78	Spielereien i. b. Drg. 14
	Drael 1 151	Scheerer, bans, Drgelb. 12	Spielventile 41
	Ras, Drgelb 13	Scheibe, Cantor, Debal=	- abgelöfte. 161
	Raum fur bie Orgel 208	. bulfeclaviatur 21	. — angel 41
	Rechen 55	Scheibler, Theoretifer 21	- feblerbft. 159
	Reform b. Orgelbaus 17	Scheiben, bie ber 266:	- boppelte . 46.
	Regiertifd, f. Clavier=	tracten 59	67. 68
ı	tifd		Spinnen 150
	Regierwert 52		Spinneweben ibid.
	- fehlerhaftes 159		Spigthurme 23
	Regifter: 1 26. 54. 88	Schlaffbeit ber Rebern 162	Splint im bolge 150
	Registeraufschriften 27	Schland 4	Sponfel, beffen Orgels
	Regifterenopfer 26	Schleifen 52	bift
	Registerftange 54	Schleiflabe 10	Springlade 10
	Regifterzettel 27	Schlingen an ben Abe-	Sprunge im Solze 168
	Registerzüge; : 26. 54	tracten 59	Spunde41.47
	Registriren 132	- an ben Spunden 41	Stadeterie 158
	Reibung b. Degeltheile	Ødluffel 55	Starte bes Binbes 37
	ift schablich 159	Schmibt, Drgelb 13	Staffirung 23
	Meinigen ber Ritche u.	Sanabel 78	Stahlbraht 44
	Bes Dregelinors 149	Schnarren, bas, ber	Stahlplätten ober
	Reinlichkeit ift nothig. 165	Pfeifen 179	Streifen 19. 44
	Retter; formifcht 169	Schnarrwette 77	Statuen als BBaffer=
	Bliparutur b. Drget :: 246	Schneibebarte 74	orget 5
	Mepetiren, bas, b. Dir:	Schnitfer, M., Drgelb. 13	- gur Bierbe 14
	turen	Schnure, fatt Mbe:	Staub ift ber Drgel
	Miegel 41	tracten 3. 8	- [châblich 148
	Riemen bei b. Batgen 32	Schönburg, Drgelb 21	Stechbeutet 27. 192
	Minge . certier 41		
			Stecher31. 60
	Rinnettti	Schöpfventil 31	Stecherscheibe 60
	Miffe im bolg 168	Schraube, b. Gebacten 191	Stege 41
	im Beber 170	Schraubengewinde 58	Steine auf ben Balgen
	Robson, Orgelb. 21	Schraubenmutterchen 59	Stellfchraube 59
	Rober, 30h., Orgelb 16	Schraubenschluffel 192	Stellung bet Pfeifen . 23
	Rohre h. b. Windmage 35	Schraubengieber 27. 192	خت ، بعد
	Rohre Bei ber Rohrflote 77	Schulze, Orgelb. 269. 22	muß feft fein 49
	Romer, thre Drigelfi 2	Schueleiften 156	Stemmeifen 27. 192
	Robrwertabibeitung 222	Schweinefleifch, Orglb. 255	Stephan, Orgelb 10
		Andre constitution for the man	- 14 mil m. America

Sternin d. Drgel. 14 Stiere, d. Org. schabl. 150 Sterging. Drgelb. 16 Stierel Compared 14 Stiere Compared 15 Stierel Compared 15 Stierel Compared 15 Stiere Compared		4,	
Sterain d. Dragel. 14 Sterains Dragel. 14 Sterains Dragel. 15 Sterains Dragel. 16 Sterains Dragel. 16 Sterains Dragel. 17 Steifellog ob. Stiefels flood. 17 Stiefel Common 17 Stiefel Common 18 Stiefellog ob. Stiefels flood. 18 Stiefels Common 18 Stiemstettiden 18 St	Seite	Seite	Seite
Steisfelliof ob. Stiefel flod. 79 Stiefelliof ob. Stiefel flod. 79 Stiife f. Seitstiffee	Stern in b. Drael 14		
Stiefell od. Stiefels flod.  Stiffel [. Seitstiefels flod.  St	Ctavina Quarth	2 yett, v. 21g. jugant. 100	Bajen 14
Stiefeltlog ob. Stiefelfe frod	Sterging. Degeto 10	Thuren gur Drael 27	Bentile 38 44
Stiffe f. Leitsfifte.  — feblethafte 159 Stiffe f. Leitsfifte.  — feblethafte 159 Stimmblech 159	Stiefel 79	Thurme	Mantil narhatanas 000
flod	Chiefal Flat at Chiefal	cel the contract of	Bentit, betobienes 23
flod	Stiefetting po. Stiefets	Lourichweller 18	Bentilfeber 43
Stiffe f. Leichfifte. — feblerbafte. — feblerbafte. Stimmbled. Stimmpled. Stimmbled. Stopfer. Prof., beffen theoret. Bert. 222 Stimmbled. Stopfer. Prof., beffen theoret. Bert. Stopfer. Stopfer. Stop Strace. Stimmen. Stopfer. Stopfer. Stopfer. Stimmbled. Stopfer. Stimmbled. Stopfer. Stopfer. Stimmbled. Stopfer. S	ftod	Tibia atmoutants	Manditushman 0
Tethimblattichen ober Stimmblattichen 189 Etimmblech 189 Etimmbertichen 189 Etimmbertichen 189 Etimmbertichen 189 Etimmbertichen 189 Etimmbertichen 189 Etimmberen Angaht 221 Aon ber Lablaipfeifen 2577 Farbe Rlange 222 Etimmber Brogrefson 222 Etimmen Brogrefson 222 Etimmbern 135. Etimmen Brogrefson 222 Etimmborn 135. Etimmichammer, besen 229 Etimmborn 187 Etimmichen 189 Etimmpfeifen 195 Etimmifer 189 Etimmifer 189 Etimmifer 189 Etimmifer 189 Etimmiger 192 Etimpfeifen 195 Etimmiger 192 Etimpfeifen 195 Etimmiger 192 Etimpfeifer 203 Etimpfeifer 204 Etimpfeifer 205 Etimmiger 192 Etimmiger 193 Eti			Bentilrahmen 31
Teoletyafte   189		Tille 72	Bentilftift 4
Stimmblattichen ober Stimmblech 189 Etimmbretrichen 189 Etimmbretrichen 189 Tamberennnacht 221 Ton ber Labialpfeisen 25, 77 — Rlangs farbe 222 Ton ber Labialpfeisen 25, 77 — Bohrwerte 27 Tonbord bet Drg. 223 Tonhöche ber Drg. 223 Ton, schlechter, ber Opfeisen 189 Etimmhammer, bessen 182 Etimmbammer, bessen 182 Etimmhammer, bessen 182 Etimmbung 192 Etimmbrunde 78 Etimmpiesen 185 E	- fchlerhafte 150		
Stimmbrettchen 189 Stimmbrettchen 222 Stimmen Progressen 222 Stimmbammer, bessen 185 Stimmbammer, bessen 187 Stimmbren 187 Stimmbren 187 Stimmbren 187 Stimmbret 189 Stimmpissen 199 Stocklassen 189 Stimmpissen 199 Stocklassen 189 Stimmpissen 199 Stimmpissen 189 Stimmpissen 189 Stimmpissen 189 Stimmpissen 199 Stimm	Citimmet 1 44 days		
Stimmbrettchen 189 Stimmbrettchen 222 Stimmen Progressen 222 Stimmbammer, bessen 185 Stimmbammer, bessen 187 Stimmbren 187 Stimmbren 187 Stimmbren 187 Stimmbret 189 Stimmpissen 199 Stocklassen 189 Stimmpissen 199 Stocklassen 189 Stimmpissen 199 Stimmpissen 189 Stimmpissen 189 Stimmpissen 189 Stimmpissen 199 Stimm	Stimmolatigen ober	Schabet 154	Bertleibg. v. Brettern 144
Stimmbrettchen 189 Stimmen, beren Angahr Tarbe. 222 Tarbe. 222 Tarbe. 222 Timmen: Brogressen Darf keine kücken haben. 135. Der Stimmen: Brogressen Darf keine kücken haben. 135. Der Stimmingammer, bessen Tawenbung. 192 Stimmbruche. 187 Stimminsen 187 Stimminsen Timminsen Timmi	Stimmblech 480	CHI CON CONTRACT LANG.	m d
themmen, beremanyaht 221	C'Alminitaritaritari	Tobler, Brol., bellen	Berftauben, bas, ber
Stimmen, berenknacht 221	Summoretraen 189	theoret Mert 24	Pfeifen 148
Farbe	Stimmen berendingaht 221		3/10/100
Stimmen		Eon ber Labiaipfeifen 75. 77	Berftummen, bas, ber
farbe. 222	— — Klanas	- Wohrmerte 77	
Stimmfammen Brogression bar keine küden haben 135. 229 Stimmfammen bessen Minwendung 192 Stimmfammen 193 Stimmfamabe 193 Stimm			
Stimmhammer, bessenden das barf keine küden ha das been	The state of the s	Longone der Drg 223	Bergierungen b. Pfeif. 14
ben 135. 229 Stimmhammer, besten Anwendung 192 Stimmhorn 187 Stimmfrücke 78 Stimmhorn 188 Stimmhorn 188 Stimmhorn 188 Stimmhorn 188 Stimmhorn 189 Stimmhorn 189 Stimmpseisen 199 Stimmpseisen 199 Stimmpseisen 199 Stimmpseisen 199 Stimmighaube 199 Stimmighaube 199 Stimmjange 199 Stodung der Orgelth 164 Stöpfels (draube 190) 191 Stöbse 31 Stixebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 34 Strebefeber 35 Strebefeber 36 Sydosker II., Papst. verbesseit bie Wass- servensten 22 Assellen Verbesseit 22 Assellen verbesseit 23 Assellen verbesseit 24 Assellen verbesseit 24 Assellen verbesseit 25 Assellen verbesseit 25 Assellen verbesseit 25 Abeater, Orgel darin 25 Abeater, Orgeld varin 25 Abeater 25	Stimmen : Progression	Ton Schlechter her	
Stimmhammer, besser Anwerdereitscheit, Kestimmhammer, besser Anwerdereitscheit, Kestimmhorn 187 Stimmhorn 187 Stimmforn 187 Stimmforn 187 Stimmforn 188 Starbors, heinr, Ors Stimmforabe 189 Stimmignabe 198 Stitumignabe 198 Stiglebar 198			
Stimmhammer, bessel		Pfeifen 174	haufes 2
Tansepolition 124 Anvendung 192 Stimmhammer, dessending 192 Stimmfunde 78 Stimmfunde 78 Stimmpsselfen 195 Stimmund per Orgelt 186 Stimmpsange 192 Stodung der Orgelth 164 Stipfsel 76 Stopfelfchaube 190 191 Stopfelfchaube 190 191 Stopfelfchaube 190 191 Stipfselfchaube 190 191 Stipfselfchau	ben		
Amvenbung 192 Trauerfeiertichteit, Ke- Stimmbruch 187 Stimmbruch 188 Stimmbruch 198 Stimmpfeifen 195 Stimmipfeifen 195 Stimmigheaube 198 Stimmigheaube 198 Stimmigheaube 198 Stimmigheaube 192 Stimmigheaube 192 Stimpigheaube 190 Stimpigheaube 190 Stimpigheaube 190 Stipfel 186 Stimpigheaube 190 Stipfel 187 Stopfel 188 Stipfel 188 Stimpigheaube 190 Stipfel 188 Stipfel	Stimmhammen bellen		
Anvendung 192 Stimmborn 187 Stimmforn 187 Stimmforn 188 Stimmhorn 189 Stimmpfeisen 198 Stimmidpraube 199 Stipming or Orgelth 164 Stipming or Orgelth 164 Stipming or Orgelth 164 Stippiel (draube 190 191 Stöpfel (draube 190 191 Stöbfer 31 Stippiel (draube 190 191 Stöbfer 32 Strebefeber 33 Sud	Ottimityammer, bellen	Transpolition 124	BiertelBorgel 20
Stimmhorn 187 Stimmmtude 78 Stimmpiefes 195 Stimmpinfel 189 Stimmpinfel 189 Stimmpinfel 189 Stimmpingabe 192 Stimmjange 192 Stimmjange 192 Stimmjange 192 Stopfel 194 Stopfel 194 Stopfel 194 Stopfel 195 Stipfel	Anwenbung 192		
Scimmteucke 78 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 195 Stimmpfeisch 196 Stimmpfeisch 197 Stimmung der Orgel. 186 Stimmgange 192 Stemuliren, das, der Boglegslang. Bogler, Abr. 185 Stöpfell (hraube. 190. 191 Stöher. 31 Stöber. 31 Stober. 31 Stipfell (hraube. 190. 191 Stöber. 31 Stürebefeber. 33 Sud. 57 Structur der Pfeisen 70 Sulcer, Dr. d. Leden, School. 191 Spieber il., Papfi, verbesser in. 10 Syring 25 Spieber 11, Papfi, verbesser in. 10 Syring 26 Spieber 11, Papfi, verbesser in. 10 Spieben 195 Spieben	Extimus ham 407		
Stimmfrücke	Oummout 187	aistriruna 136	Bitalian, Papft, führt
Stimmpfeisen. 185 Stimmpfeisen. 189 Stimmpfeisen. 189 Stimmighaube. 19 Stimmighaube. 19 Stimmighaube. 19 Stimmighaube. 192 Stimmighaube. 192 Stimmighaube. 192 Stopdung der Orgelith. 164 Stöpfel. 76 Stöpfel. 76 Stöpfel. 31 Strobser. 31 Strobser 32 Strobser 31 Strobser 31 Strobser 32 Strobser 31 Strobser 32 Strobser 31 Strobser 32 Strobser 31 Strobser 32	Stimmfrude 78		
Stimmpinfel 189 Stimmydraube 192 Stipdung ber Orgelth 164 Stöpfel 76 Stopfel 76 Stilder, Dr. d. Theol. Stilder, Theol.	Ettermen faifen 105		
Stimmfinste 189 Stimmfangtraube 192 Stimmlang ber Orgel. 186 Stimmfangt 192 Stemuliten, bas, ber Stodung der Orgel. 186 Stöptel. 76 Stöptel. 76 Stöptel. 190 Stöber 33 Stebessen 191 Stiber 192 Stiebessen 191 Stitebesen 191 Stitebese	Ottompfetfen 193	gelbauer 10	Bitrun, Baufunftler . !
Stimmigraube 198	Stimmpinsel 189		
Stimmung der Orgel. 1868 Balgventile. 1867 Stemmungange. 1922 Stepdung der Orgelt. 1644 Stöpfel. 76 Stöpfel. 37 Steven, schweres, der Bolger, Abb Borchang. 1 Borc			
Stimmung ber Orgelt. 184 Stimmung er Orgelt. 164 Stöpfel. 76 Stöpfel. 76 Stöpfel. 185 Stöpfel. 185 Stöpfel. 185 Stöpfel. 185 Steeten, schweres, der Borchang. 1 Stöpfelschraube. 190. 191 Stöpfel. 31 Strobeschreber. 32 Stimmung der Orgelth. 164 Stöpfel. 76 Steeten, schweres, der Borchang. 1 Sorfehag. 32 Stöpfel. 32 Stipfer. 33 Strobeschreber. 34 Strobeschreber. 35 Spielen 185 Spielen. 185	Stimmigraube 19	Tremuliren, bas, ber	Bogelgefang 14
Stimmange 192 Stepdung der Orgelth. 164 Stöpfel. 76 Stopfel. 76 Strebefeder 31 Strebefeder 31 Strebefeder 31 Strebefeder 31 Strebefeder 32 Strebefeder 70 Stulere, Dr. d. Ebeol. Sulere, Rob., Orgelb. 22 Sploefter II., Papft, derbesser 32 Sploefter II., Papft	Stimmung ber Orgel. 186		Martin 706
Stedung der Orgelth.  Stöpfel.  Teten, schweres, ber Stäge.  Stöpfelstaube. 190.  191  Stöber.  31  Strebefeber.  32  Strebefeber.  33  Surlen, Krb., Orgelb.  Surlen, Frb., Orgelb.  Surlen, Sud., Orgelb.  S	Ctimmen 400		
Stöpfel	Silmingange 194	Tremuliren, bas, ber	Borbana 140
Stöpfel. 76 Stöpfel. 190. 191 Stöpfelifdraube. 190. 191 Stöber 31 Strebefeber 32 Strebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 33 Strebefeber 34 Strebefeber 35 Structur der Pfeifen 70 Sulcen, Krb., Orgelb. 22 Sudo. 57 Sulcen, Krb., Orgelb. 22 Sufo. Orgelb. 22 Sufo. Orgelb. 22 Sufo. Orgelb. 23 Sufrey, Tod., Orgelb. 18 Suffer, Orgelb. 25 Suffer II., Papft, verbesser in 10 Sylvester II.,	Stodung ber Droeith. 164		
Stöpfelfchraube. 190. 191 Sticker	City Late		
Stöpfest   31	Ciopiei	Treten, fdweres, ber	Borfesbrett 41. 57
Sithefer 33 Strebefeber 33 Strebefeber 35 Structur der Pfeisen 70 Turlen, Krd., Orgeld. 22 Turlen, Krd., Orgeld. 22 Turlen, Tod., Orgeld. 191 Tylough verbesser ein. 10 Sylvester II., Papss. 255 Syring 25 Turlen, Tod., Orgeld. 191 Tylough verbesser ein. 255 Tylough verbesser ein. 255 Tylough verbesser ein. 265 Tylough verbess	Stöpfelichraube. 190, 191		
Strevefeber		Duige	2001   teutt 06. 05
Streetefeber.  Sirnetur der Pfeisen.  Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wieseber ein.  Sylvester II., Papst, verbessert ein.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgels.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgelsam, das, der Orgels.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgelsam, das, der Orgels.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgelsam.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgelsam, das, der Orgels.  Sylvester II., Papst, verbessert die Orgels.  Sylvester II., Papst.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester Orgels.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester Orgels.  Sylvester II., Vereit.  Sylvester Orgels.  Sylvester		Trio, Regiftrirung dabet 142	
Structur der Pfeisen Gulere, Dr. d. Abeol. führt die Argel die ein. Spiecker II., Papst. derteilert die Wasser specialeren Togel der	Strebefeber 33		203.
Suler, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wieber ein. Sylvessfert II., Papss. verbessert ein. Sylvessfert ib. Sylve			
führt die Orgel wieber ein.  Sylvesker II., Papfi, verbessert die National in Spelauer  Spelauer  Skagener, Febt., Dr. gelbauer  Magener, Joach, Orgli.  Wagener, Joach, Orgli.  Wagener, Orgli.  Wagener, Joach, Orgli.  Wagener, Orgli.  Wagener, Joach, O		Eurley, Fro., Orgelb. 22	
führt die Orgel wieber ein.  Sylvesker II., Papfi, verbessert die National in Spelauer  Spelauer  Skagener, Febt., Dr. gelbauer  Magener, Joach, Orgli.  Wagener, Joach, Orgli.  Wagener, Orgli.  Wagener, Joach, Orgli.  Wagener, Orgli.  Wagener, Joach, O	Sulcer, Dr. b. Theol.	Rurlen Roh Droeth 191	fen auß 140
bet ein. 10 gelbauer 255 Votokfer II., Papst, verbesser II., Papst, verbesser II., Papst, verbesser II., Papst, kerbesser II., Papst, verbesser II., Papst, kerbesser II., Papst, deberschaften, das, der Drege 234 Lafelwerk 231 Leberschlagen, das, der Drege 125 Lafelwerk 241 Leberschlagen, das, der Pfeisen 125 Lafelwerk 241 Leemperatur d. Drg. 182 Leteman, Theoretiker 182 Lemperatur d. Drg. 182 Leteman, Kichenvir. 183 Leruullan, Kichenvir. 184 Lunreinlichteit ift der Letelschwebende 144 Lunreinlichteit ift der Lunterlagen 255 Lunterlagen 255 Lunterlagen 255 Lunterlagen 255 Luntermanual 25	Stillet ble Contact suits		
ber ein. 11. Papft, verbesser II. II. II. Papft, verbesser II. II. III. III. III. III. III. III.	luget bie Deget mie:	Esiding, Joachim, Dr=	
Sylveffer II., Papft, verbessert die Wassert die Wassert die Wassert die Wassert die Verbessellen, das, der Pfeisen des, der Digel debersdasen, das, der Digel school der Digel debersdasen der Digel school der Digel debersdasen der Digel debersdase	ber ein 10		gelbauer 18
verbessetet bie Was- servergel	Chalustian II . Mant	Accounte 500	
ferorgel. 7 tleberblasen, das, der Pheisen 175 Pheisen 175 Rafter 23 Affelwert 23 Affelwert 23 Affelwert 23 Affelwert 24 Affelwert 25 Affelwert 25 Affelwert 26 Affelwert 26 Affelwert 27 A		**	
ferorgel. 7 tleberblasen, das, der Pheisen 175 Pheisen 175 Rafter 23 Affelwert 23 Affelwert 23 Affelwert 23 Affelwert 24 Affelwert 25 Affelwert 25 Affelwert 26 Affelwert 26 Affelwert 27 A	perbestert bie Mas-	и.	Balter, Orgelb 27
Syring		Maharhialan had her	
Lebernahme, bie, der 234 — Offeifen 24 — Offeifen 24 — Offeifen 24 — Offeifen 25 — Offeifen 24 — Offeifen 25 — Offeifen 26 — Offeifen 27 — Offeifen 28 — Offeifen 29 — Offeifen 20 — Offe	jetuiget		
Lebernahme, bie, der 234 — Offeifen 24 — Offeifen 24 — Offeifen 24 — Offeifen 25 — Offeifen 24 — Offeifen 25 — Offeifen 26 — Offeifen 27 — Offe	Spring	Ofeiten 175	Beite ber Cancellen 4
Tafetwert	•	Maharnahme his her	
Aaffet, Bentil davon 19 Pfeisen 175 Aaften. 24 Ungleichischen 2 175 Aaften. 24 Ungleichischen Leteman, Theoretiker. 14 184 Exemperature d. Org. 182 — eleichischwebende 14 184 — ungleichischwebende 14 184 — unterlabium 23 — Kertulkan, Kirchendt. 25 — windderen 2 Wellendere. 54 — Wellendertträget. — Müllenarme. 54 — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Mellenarme. 54 — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Mellenarme. 54 — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Mellenarme. 54 — Wellendertträget. — Mellenarme. 54 — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Mellenarme. 54 — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Wellendertträget. — Mellenarme. — Wellendertträget. — Mellenderte. 54 — Wellenderte. 54	~		
Tasset, Bentil davon  Lasset, Bentil bavon  Leteman, Theoretifer  Letemperatur b. Org. 182  Letenflichwebende 14, 184  Lunteintichteit ist der  Orgel schöbtich  Lunteintichteit ist der  Bellendertetträget.  Bellendertettaget.  Bellendertetträget.  Bellendertettaget.  Bellend	. Z.	Orgel 234	Pfeifen 7:
Aaften. 24 ungleichichw. Temper 24 ungleichichw. Temperatur d. Org. 182 ungleichichw. Temperatur d. Org. 182 unreinlichkeit ist der Wellenberttträger. Wellenberttträger. Mellenberttträger. Unrerladium 73 Wellenhitte. 25 Unrerladium 75 Unreteiligknohmen 28 Unreteiligknohmen 28 Unreteiligknohmen 29 Unreteiligknohmen 29 Unreteiligknohmen 29 Unreteiligknohmen 20 Unreteiligkn	Bafelmert 23		
Taftem			
Refman, Theoretifer 14 ungeleichfchw. Temper tatur. 14. 184 Remperatur d. Org. 182 — eleichfchwebende 14. 184 — ungeleichfchweb. 14. 184 Lettullan, Kirchenvtr. 5 unterlagteit ist der Orgel fahdblich 148 Rettullan, Kirchenvtr. 6 unterlagtein 75 Regregister 83 Theater, Orgel bauin. 6 unternagen 75 Theoret, Orgel bauin. 28 unternanual 25 Theophilus, Kail, läßt Orgel bauen. 25 Drzelh bauen. 25 Drzelh bauen. 26 Theoretische Weste üb. Orgelh ba. 21 Theoretische Weste üb. Orgelhau. 21 Theoretische Weste üb. Orgelhau. 21 Theoretische Weste üb. Orgelhau. 21 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 22 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 21 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 22 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 25 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 21 Theoretische Weste üb. Orgelbau. 25 Theoretische Weste üb. 25 Theoretische		Pfeifen 175	Beite Menfur 71
Reteman, Theoretifer 14 ratur 11. 184 Wellenarme Kamperatur d. Drg. 182 Unreinlichteit ist der Drgelschlich 14. 184 Unreinlichteit ist der Drgelschlich 14. 184 Unreinlichteit ist der Drgelschlich 14. 184 Unreinlichteit ist der Wellendertträger. Drgelschlich 14. 184 Unreinlichteit ist der Wellendertträger. Drgelschlich 14. 184 Unreinlichteit ist der Wellendertträger. Wellenderter 25 Wellendertträger. Mellendertträger. Wellendertträger. Wellenderter 25 Wellendertträger. Wellendertträger. Wellendertträger. Wellendertträger. Wellendertträger. Wellenderter 25 Wellendertträger. Mellenderter 25 Wellenderter	Maften 24	Ungleichichm, Temper	
Temperatur d. Org. 182 unreinlichkeit ist der Orgelfahdblich 148 Wellendrettträger.  — ungleichschweb. 14 184 184 184 184 184 184 184 184 184	Caleman Channellan 11		
Kemperatur d. Drg. 182 Unreinlichfeit ist der die ich		tatur 14, 184	Wellenarme 54. 58
— cleichichwebende 14, 184 unterclavier 25 Wellentahmen 25 Unterclavier 25 Wellentahmen 25 Unterclavier 25 Wellentahmen 25 Unterclavier 25 Wellentahmen 25 Unterclavier 25 Unterclavier 25 Wellentahmen 25 Unterclavier 25 Unt	Temperatur b. Dra 182	Unreinlichfeit ift ber	
— ungleichschweb. 14 1844 Rertullian, Kirchenvtr.  Texpergifter 83 Unterclavier 25 Kellen anhere sugende 25 Kheele, windberzeugende 28 Longelbau 21 Rheußner, Jacharias 21 Kheußner, Jacharias 22 Kheußner, Jacharias 23 Kheußner, Jacharias 24 Kheußner, Jacharias 25 Kheußner, Jacharias 28 Kheußner 25 Khe			
— ungleich in der de de la comparation de la com	- atermimivebende 14, 184	Drgel ichablich 148	Wellenbretttrager 58
Rertullian, Kirchenvtr. 53 Lerztregister 54 Lerztregister 54 Luterlagen 75 Lybeile, winderzeugende 58 Lybeile, winderzeteit 58 Lybeophilus, Kais, läst 56 Orgeln bauen 59 Orgeln bauen 59 Lybeupiner, Jacharias, 58 Batiliren, des Chorals, 58 Batiliren, des Chora	- unaleichschweb. 14 184-	11nterelonier 25	
Rezgregister			
Arteregister		unterlabium 73	Wellenstifte 54. 58
Abeater, Orgel darin. Theile, windverkeugende — windverbreit. Theophilus, Kais, läßt Orgeln dauen. Theoretische Werke üb. Orgelbau	Teraregifter 83		
Theile, winderzeugende — windverbereit.  Degophflus, Kaife, täst Drzeln bauen		Manhaut al Chambillants	
Theile, windergeugende 28 Untermanual 25 burg a. d. S 2 Leophilus, Kail, läft Drgeln bauen 26 Unterwert 25 Werfgeug 25 Wretfleißer, Theoret. Theoretische Werte üb. Drgelbau 21 Bäterchen 58 Werfgeug 38 Wilke, Theoretiker 21 Wilke Abertleiber 58 Wartiren, des Chorals, Wilh Seele d. Drg 38 Wind, Seele d. Drg		unterteistenbarte 75	Menzelborgeli. Maum=
mindverbreiet. 28 Unterplatte 29 Wertmeister, Theoret. Wherephilus, Kail, läßt Orgelo bauen 4 Unterwert 25 Widerfaug 5. Widerweit ich Drgelbau 21 Bäterchen 58 Wilke, Theoretiker 21 u. a. a. D. Xheußner, Jacharias, Batiren, die Chorals, Winds Seete d. Drg.	Theile, minbergeugenbe 28		
Theophilus, Kail., last Orgeln bauen  Eheoretische Werkeub. Orgelbau  21 Bäterchen  Bulle, Aboretiker 21  Bacharias, Bariiren, bes Chorals, Bind, Seele b. Org.			Anch as he co tose to
Theophilus, Kail, lakt Orgeln bauen  Lheoretische Werke üb. Orgelbau.  Lheupiner, Jacharias,  Bäterchen  Bäterchen  Bartiren, des Chorals,  Bind, Seete b. Org.			
Drgeln bauen 6 Theoretische Werte üb. Drgelbau 21 Bäterchen 58 Barilren, des Chorals, Barilren, des Chorals, Barilren, des Chorals,		Unterplatte 29	Bertmeifter, Theoret. 14
Theoretische Berke ub. Orgelbau 21 Baterchen 58 u. a. a. D. Theußner, Jacharias, Bariiren, bes Chorals, Bind, Seele b. Org		Unterplatte 29	Bertmeifter, Theoret. 14
Abeureriiche Werte üb. Drgelbau	Theophilus, Raif., lagt	Unterplatte 29	Bertgeug
Orgelbau 21 Baterchen 58 u. a. a. D. Abeusner, Jackarias, Baritren, bes Chorals, Wind, Seele b. Org	Theophilus, Raif., läßt Drgeln bauen 6	Unterplatte 29	Bertmeifter, Theoret. 14
Theugner, Bacharias, Baritren, bes Chorals, Binb, Geele b. Drg !	Theophilus, Raif., läßt Drgeln bauen 6	Unterplatte 29 Unterwerk 25	Werkneister, Theoret. 14 Werkzeug 5. 20
	Theophilus, Raif., läßt Drgeln bauen 6 Theoretifche Werfe ub.	Unterwerk 29 Unterwerk 25	Werkmeister, Theoret. 19. Berkzeug
	Theophilus, Kaif., läßt Orgeln bauen 6 Theoretische Werke üb. Orgelbau 21	Unterplatte       29         Unterwerf       25         Bäterchen       58	Werkmeister, Theoret. 19. Berkzeug
weberer 19 segiptitung 139 Abindbehaltnife	Theophilus, Kaif., läßt Orgeln bauen 6 Theoretische Werke üb. Orgelbau 21	Unterplatte       29         Unterwerf       25         Bäterchen       58	Werkmeister, Theoret. 14 Werkzeug
	Theophilus, Kaif., läßt Orgeln bauen 6 Theoretifche Werke üb. Orgelbau 21 Theußner , Jacharias,	Unterplatte	Werkneister, Theoret. 12 Werkzeug 22 Wilke, Theoretikre 21 u. a. a. D. Wind, Seele d. Org. 28

Seite	Seite	Seite
Winbbuchfe 31	Wintler, Conrab, Abt,	Bierleifte (Borfegbrett) 57
Binbeanale 38	lagt eine Drg. bauen 10	3inn 70
Winbergeugenbe Thie. 28	Wippen 55	Binnplattchen 44
Binbfaften 40	Bippenelaviaturen 58	3innprobe 243
Binbtaftenfpunbe 41	Bippencoppel 64	Binnftreifen 44
Binblabe 46	Bippenicheibe 55	Bifden, bas, ber Pfeif. 179
Binbprobe 13. 34		- i. b. Binbbe.
Binbrohr 72	ergreifenb 72	baltniffen 167
		Bittern ber Taften 165
	Bitterung hat Ginfl.	
Binbichmeller 18	auf b. Org 143	Buberbier, hoforgelb 22
Binbftode 49	Bolf, J. F., Musikbir. 263	Bugange gur Drgel 27
Binbftogig 31. 47. 153	2Burmftiche 167	Bugluft ichabet b. Drg. 145
Minbrerbreit. Theile . 28		Bugwert 65
Winbmage 13. 34	3.	Bunge 78
Minbaahe ober fcmers	3abl ber Balge 37	Bungenregifter 77
fallige Spielart 8	Balgentreter 209	Bungenftimmen 77
Mintelbarte 74		Bungenwerfe 77
Bintelbaten ob. Bin=	Stimmen 221	Bufammenftellung ber
telbebel 55		Regifter 132
Bintelhatencoppel 65		3mingli, Ulrich, eifert
Bintelbatenicheibe 55		gegen bie Orgeln 10
CONTRACTOR ASSESSMENT OF	31-6	D-D

#### Berbefferungen, welche ber Lefer vor bem Getrauche bes Buches beradfichtigen mage.

```
6 Beile 4 von unten lefe man fatt Bhganto - Bngantio
        25
                      3 ---
                                                                             11-13
                 - 13
                                                                             allen - alten
ibm - ibr
                                    unten
        48
                 - 10
                                    oben
                                                                             Manualwinbe - Manualwinblabe
                 48
        48
                                                                             Bebalminbe - Bebalminblabe
        48
                L 27
                                                                            in ber Windlabe — in bem Binbfaften
Maualcoppel — Manualcoppel
besmimt — bestimmt
Maual — Manual
        66
                        2
        68
        69
                 - 19
                                                                            anberen - neueren
        90
                                                                             bortau f - bort auf
        93
                      23
                                    oben
        98
                                                                            σομα - σομα
                                      - - bie Bfeifen ber Auffage - bie Pfeifen ober Auffage - Orgeln - Orgel - feblt binter: Beife bas Wort: ben
      129
                   - 17
      135
                 -- 21
      135
                 - 17.bon unten lefe man ftatt tann - faum
      155
                - Irwen unten lefe man ftatt kain - taum - 20 von oben ftreiche man had Wort: "runbes" weg ... - 10 - lefe man; mit ber recht en rüchmarts, mit ber linken vorwärts ... - 27 muß ber Sah; Es würde bennach z. nicht fo verftanden werden, als ob wirklich die Duinte og in einer gleich langen Zeit e ben fo viele E Tokse gebt, wie die Quinte cis-glis; biet ift nicht möglich, weit ib öder liegende Lone und Intervalle befanntlich immer ichnellere Schwingungen machen, als tielere, sondern es ift nur bas Berbaltnis des umgelegteren Intervalle barunteig uverfieden.
      175
- 181
-184
```

— 217 — 8 von unten lese man ftatt \$\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\$ Durch ein Berseben waren ferner bei ben bigguren 2 Tafeln mit 5 bezeichnet worben, welche, um nicht bie Zablen ber übrigen zu ändern, mit a und b bezeichnet worben find. Man lese baber von Cite 39 — 69 ftatt Taf. 5 - Kaf. 3a), und von ⑤. 73 — 131 ftatt Taf. 5 - Taf. 5b).

## Beugniffe.

Ich habe herrn Organisten Seibel's handbuch: "Die Orgel und ihr Bau" burchgelefen, und kann nach Pflicht und Gewissen veraugn, das bieses Wert sowohl in seiner Anlage, wie auch in ber Westhoung burchbach, tlar, verftändlich und vollfandig ift. Es enthalt Bieles, was man in frühern berartigen Werten vermist und wird in den Haber Dragnisten, Santoren, Schullebrer ze. von segensreichem Rugen sein von den herr die eine Beichten Berfahren so manches unreellen Orgesbauers in kleinen Sichben und auf bem Lande hindernd entgegentreten, da dieses handbuch Altes enthält, was über den Bau sowohl, als auch über die Erhaltung des konglichen Instrumentes zu wissen noch ist ist die Konglichen Verliche Beiebrungen, was für die würdige Abhaltung eines Gottesdienstes von größter Wichtsteit ist. Moge daher dieses unentbehrliche handbuch recht bald gedruck, in den hins den aller Orgestreunbe sein.

Plooiph Seffe,

Brestau, im Februar 1842.

Ober-Organist an ber haupt, und Pfarrfirche Gt. Beinhard, Berbienft-Mitglied bes Niebertanbischen Bereins zur Beforberung ber Tontunft.

Bei genauer Durchlefung des vorliegenden Sandbuche: "Die Orgel und ihr Bau" vom Organisten Geren Geibel - ftimme ich gang bem Beugniffe meines verehrten Gollegen Geren A. heffe - gewistenbafe bei, und wunde nur, das diese vorliegende Manulcript bald in die Sande eines tüchtigen Berlegere tomme, ber bem ehrenwerthen Berfaster thatig beisteht und biesem nuglichen und zweitnafigen Buche die moglichfte Berbreitung verschaft.

Ernft Röhler,

Brestau ben 9. April 1842.

Ober-Organist an der erften haupt- und Pfarrtirche St. Elifabeth.

Auch ich stimme bem Urtheile ber hetren Ober-Organiften heffe und Robler über bas, von bem Organiften herrn Seibel, mit einem seltenen Fleise und jahrelangem Studium ausgearbeitete, so umfangereige Wert, "bie Orget und ihr Au," voll tommen bei. Mit voller Ueberzeugung tann ich bie'es Wert allen Organisten und insbesondere benen auf bem Lande empfehlen, die oft wegen zu großer Entfernung eines Orgelbauers, ober zu tleinen Fonds auf sich selbst angewiesen find.

Brestau, ben 20. October 1842.
(L. S.)

Am Ronigt. Kathol, Schullehrere Seminar.

# Inhalts Berzeichniß.

Einleitung ober turze Gefchichte bes	
Beiten bis auf die Gegenwart .	·, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	and the state of t
Seite	Vierte Seite
Erfter Abichnitt.	2. Capitel. Menfur und Große ber
(Das Meußere ber Orgel.)	Pfeifen 71
23—28	3 Eintheilung und Bau ber
1. Kapitel. Bom Gebaufe und ber	Pfeifen 72
Stellung ber Profpects	4 Bonb. Draelftimmen (Re-
pfeifen 23	giftern), ihrer Tongroße,
2 Bon ben Clavigturen	Gintheilung u. ihrem Ber:
überhaupt 24	haltniß unter fich felbft 82
. 3 Bon ben Regiftergugen	5 Alphab. geordnetes Ber-
überhaupt 26	geichniß ber verschiebenen
4 Bon ben Bugangen gur	Orgelregifter mit hinwei-
Drgel 27	fung auf ihre Tongroße,
- Bmeiter Abichnitt.	Structur und Gigenfchafe
(Bon b. Binbe u. ben Binbbehaltniffen).	ten
28—49	Runfter Abidnitt.
1. Kapitel. Bon ben minberzeugen-	(Bon ber Behandlung, Erhaltung und
ben und minbverbreiten-	Pflege einer Orgel.)
ben Theilen ber Orgel u.	132-201
bem Gange bes Binbes	1. Rapitel. B. Regiftriren b. Orgel 132
überhaupt 28	2 Bas ift einer Orgel fcablich?
- m - t - m m - m - m	2. — Ebus ift einet Diget fautituf ?
	3 Bon ben Fehlern bie fich oft
3. Bon ben Bindfandlen u. Sperrventilen 38	in b. Draeln einschleichen,
	nebst ber Art und Weise
5. — Bon ben haupt= ober 41	ihnen abzuhelfen 157
6. — Bon ber Binblabe 46	4 Bon b. Intonation, Tem:
	peratur und Stimmung
7 Bon ben Pfeifens ober	ber Drgel 182
Windftoden 49	Sechfter Abichnitt.
Dritter Abichnitt.	(Bon bem Bau und ber Reparatur einer
(Bon bem Regierwerf ber Orgel.)	Orgel und ber Uebergabe und Prufung
52—69	berfelben.)
1. Rapitel. Bon ben Schleifen ober	201 - 271
Parallelen 52	1. Rapitel. Bas bat man bei bem
2 Bon ber Berbindung ber	Bau einer Orgel zu berud.
Parallelen mit ben Regi-	fichtigen? 201
fterinopfen 54	2 Bon ber Disposition; bie
3 Bon bem Regierwert bes	Babl, Große und Angabl
Manuale und Pebale 57	ber Stimmen beireffend . 228
4 Bon ben Coppeln 63	3 Bon ber Uebernahme unb
Bierter Abichnitt.	ber Prufung einer neuen
(Das Pfeifmert ber Orgel, Structur unb	ober reparirten Orgel 234
Eintheilung ber Pfeifen.)	4, - Dispositionen mehrerer 40
70—131	großer und fleinerer Dr-
1. Rapitel. Bon ben Pfeifen über-	gelwerte 247





